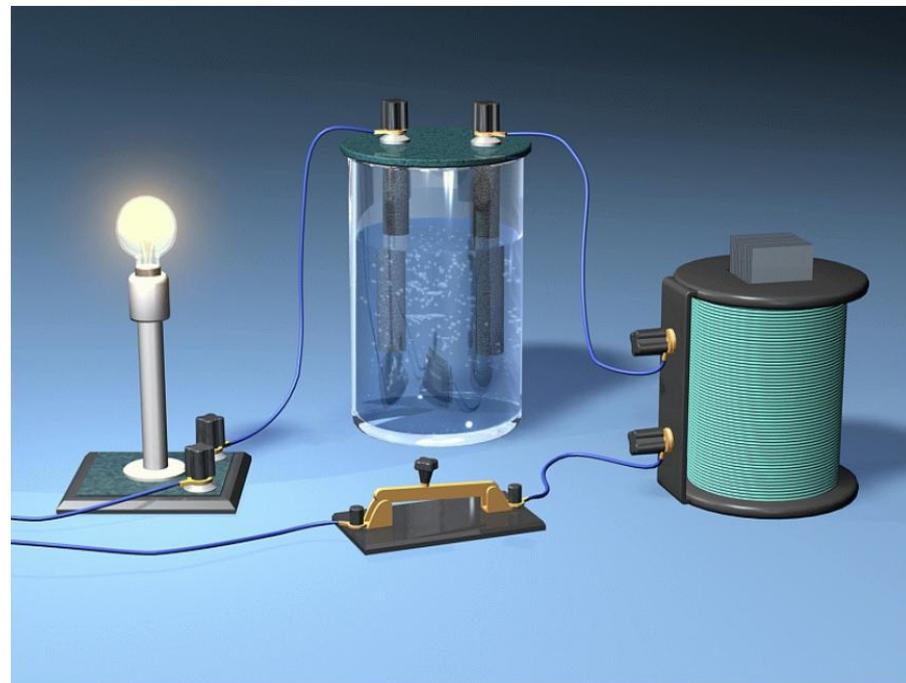
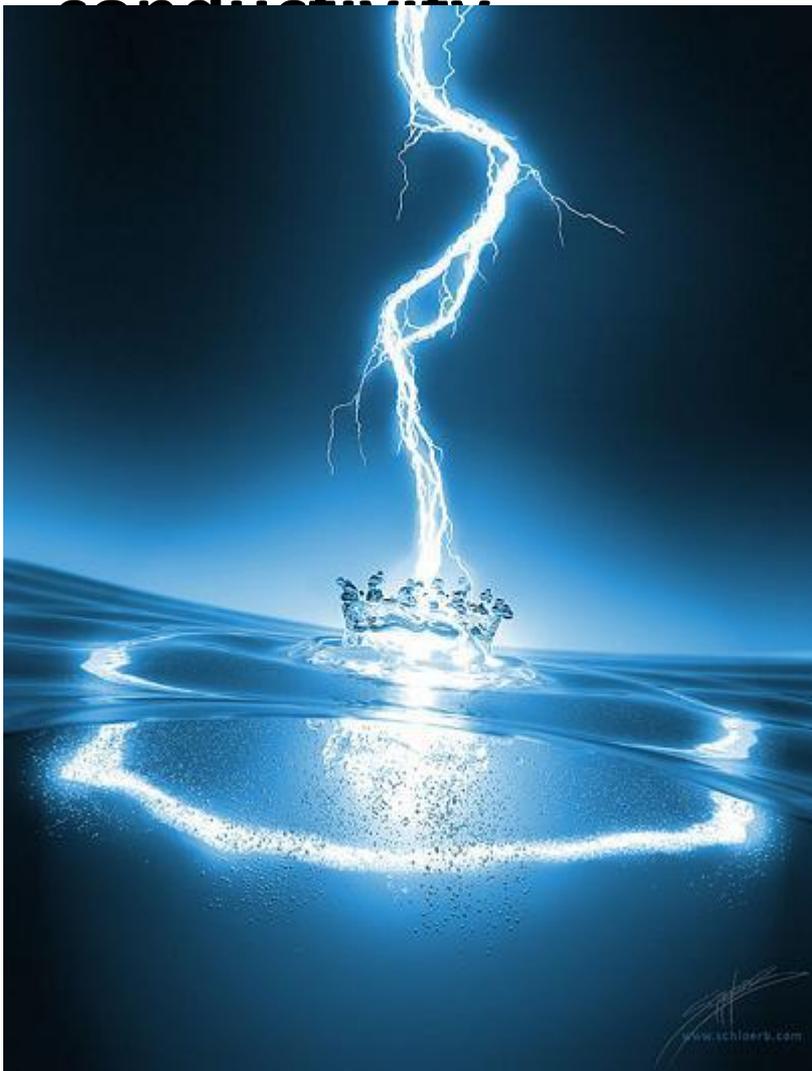


Нервная система.

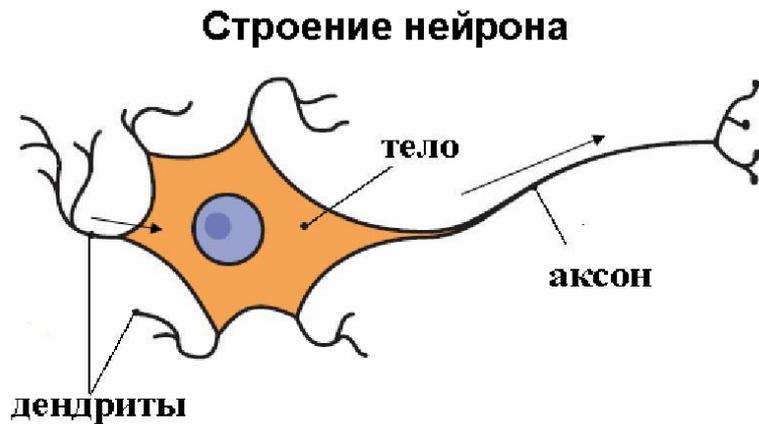
Возбудимость – реагирование, восприятие, ответная реакция на раздражение, excitability, irritability, sensibility.



Проводимость – Способность пропускать сквозь себя, conduction, conductivity.



Нейрон – нервная клетка, neuron.

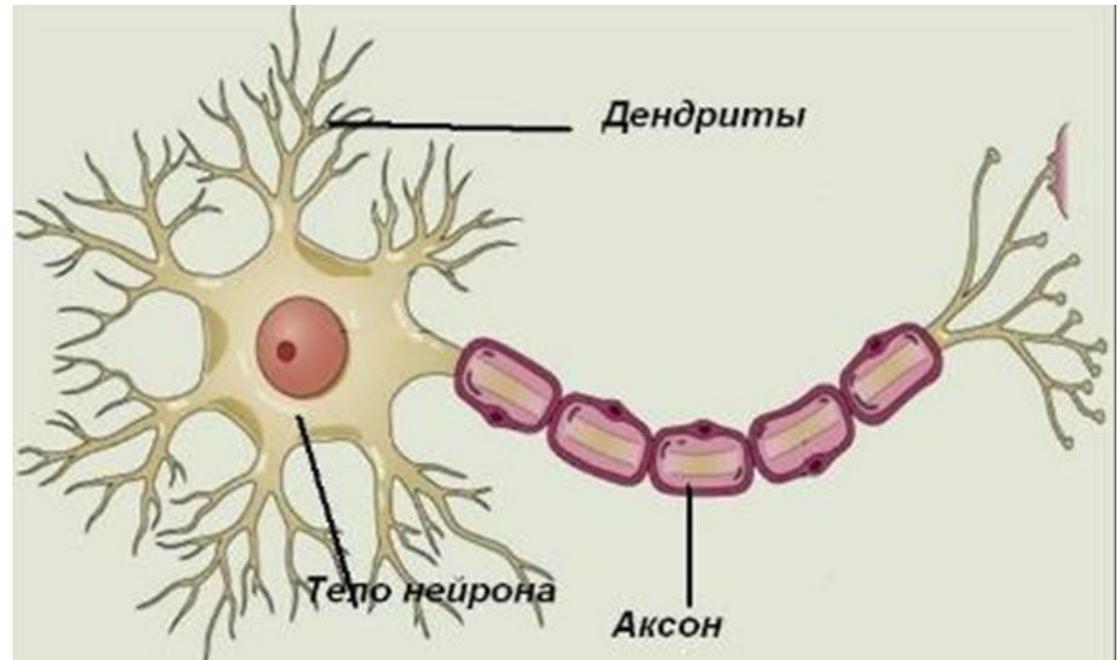


Функция – возбуждение и проведение нервных импульсов

Тело - совокупность органов, neurocyton.



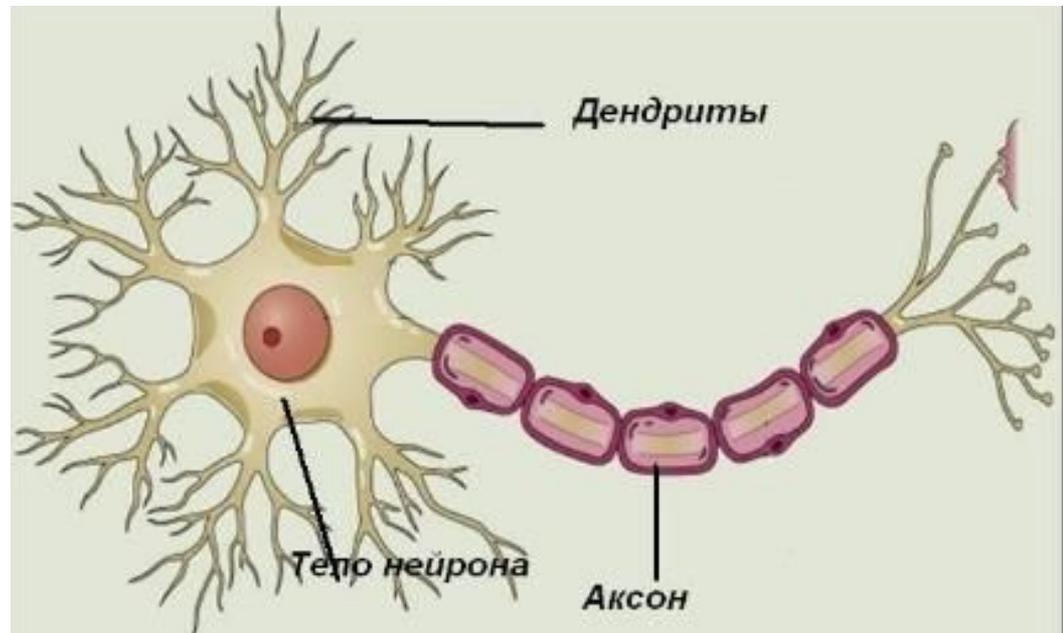
Тело
нейрона



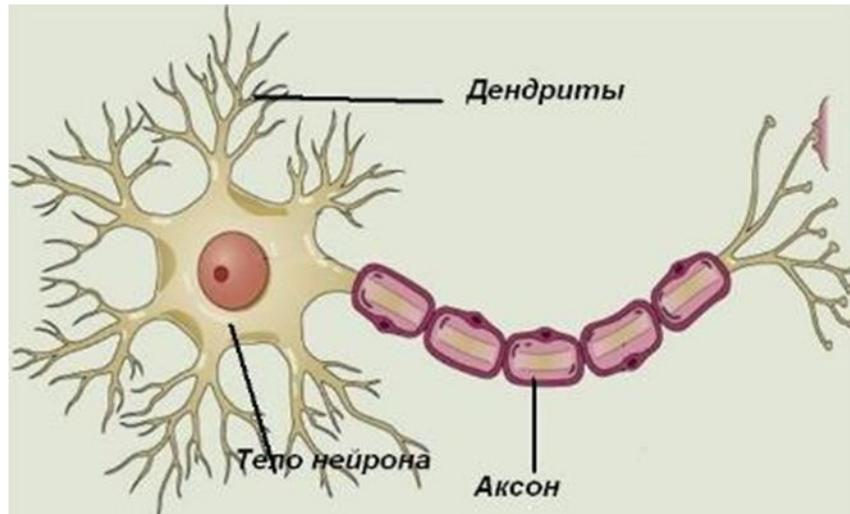
Отросток – ответвление, shoot.



Отростки нейрона – аксон и дендрит

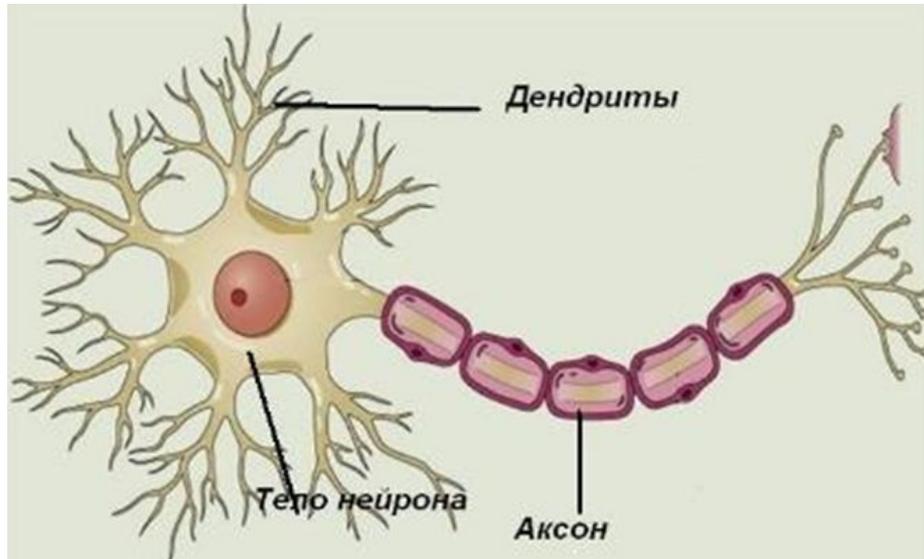


Аксон – длинный неветвящийся отросток нейрона, аксон.



Функция: проводит импульс от тела клетки к нервным окончаниям

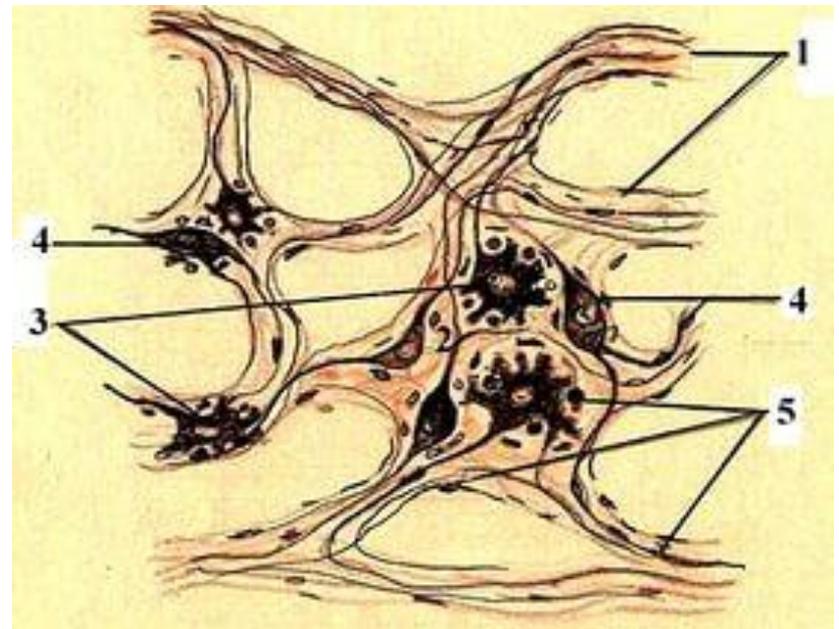
Дендрит – короткий ветвящийся отросток нейрона, dendrite.



Функция: проводит импульс к телу клетки

Скопление – группа, большое количество, cluster, congestion.

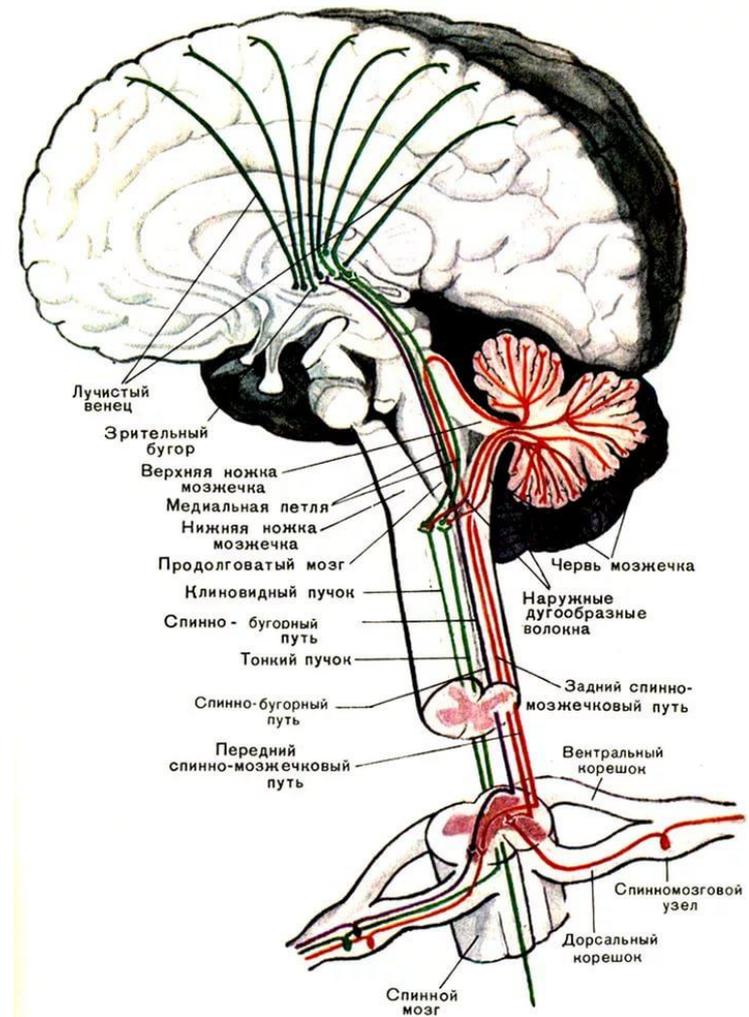
Ганглии (нервные узлы) - **скопления** нервных клеток, ganglia.



Пучок – узел, связка, Bundle.



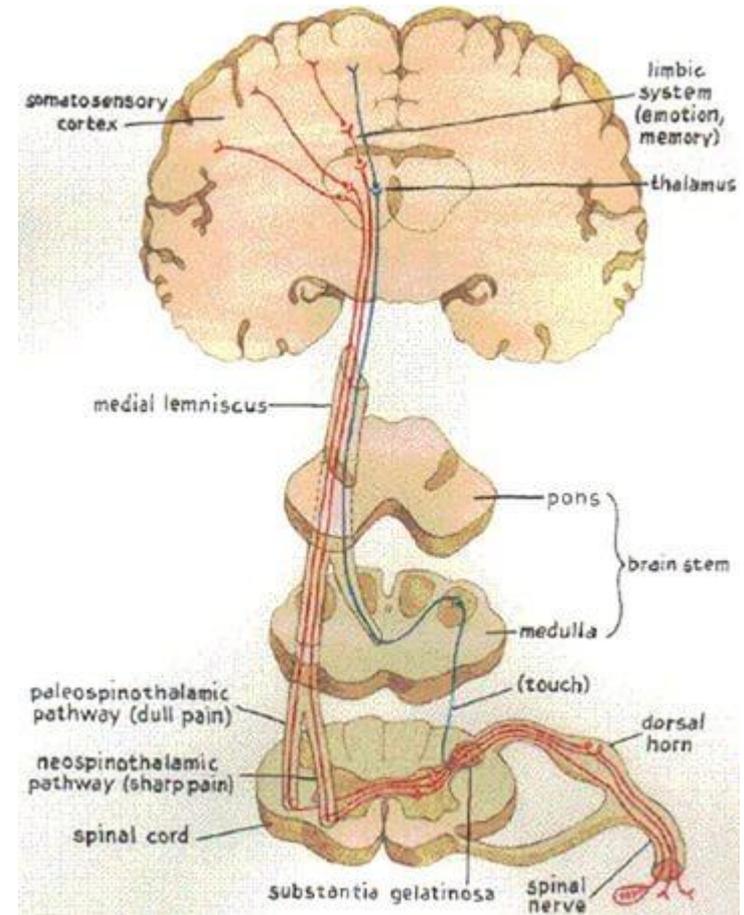
Аксоны и дендриты собраны в **пучки** и образуют **проводящие пути** нервной системы



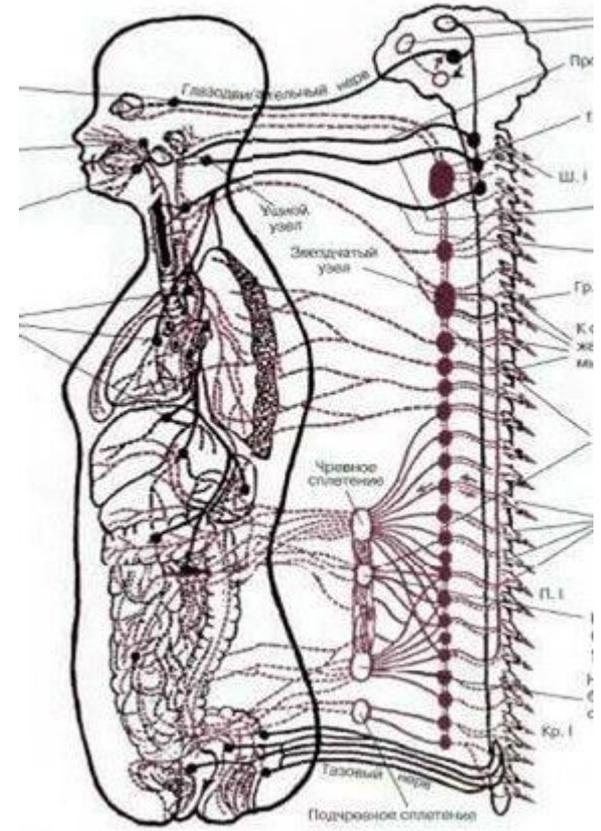
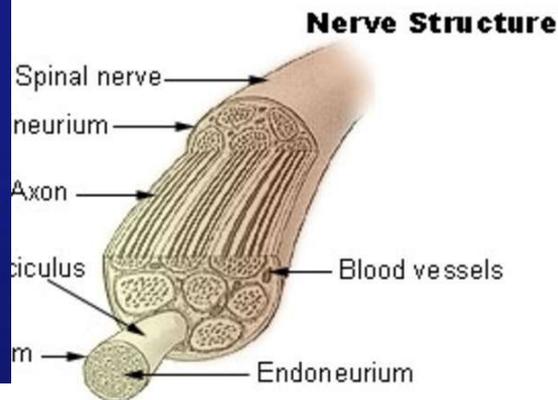
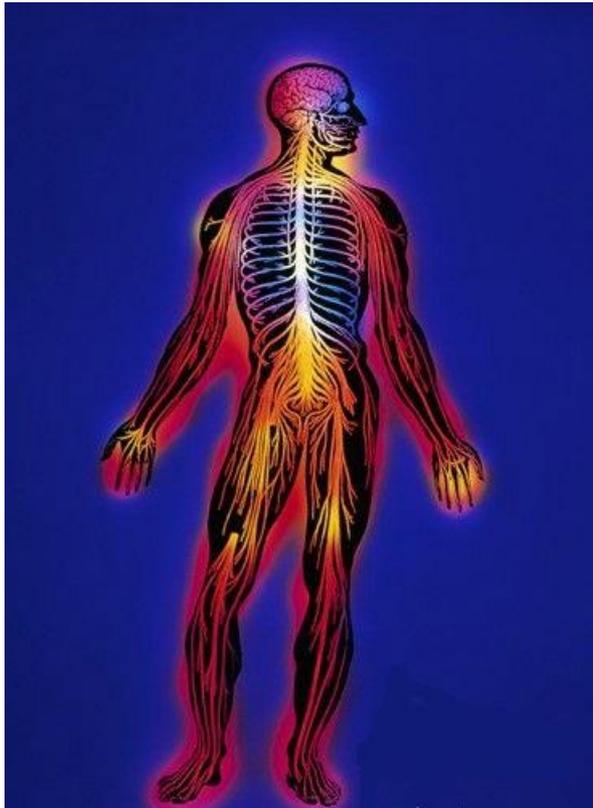
Путь – маршрут, дорога, way.



проводящие **пути** нервной системы



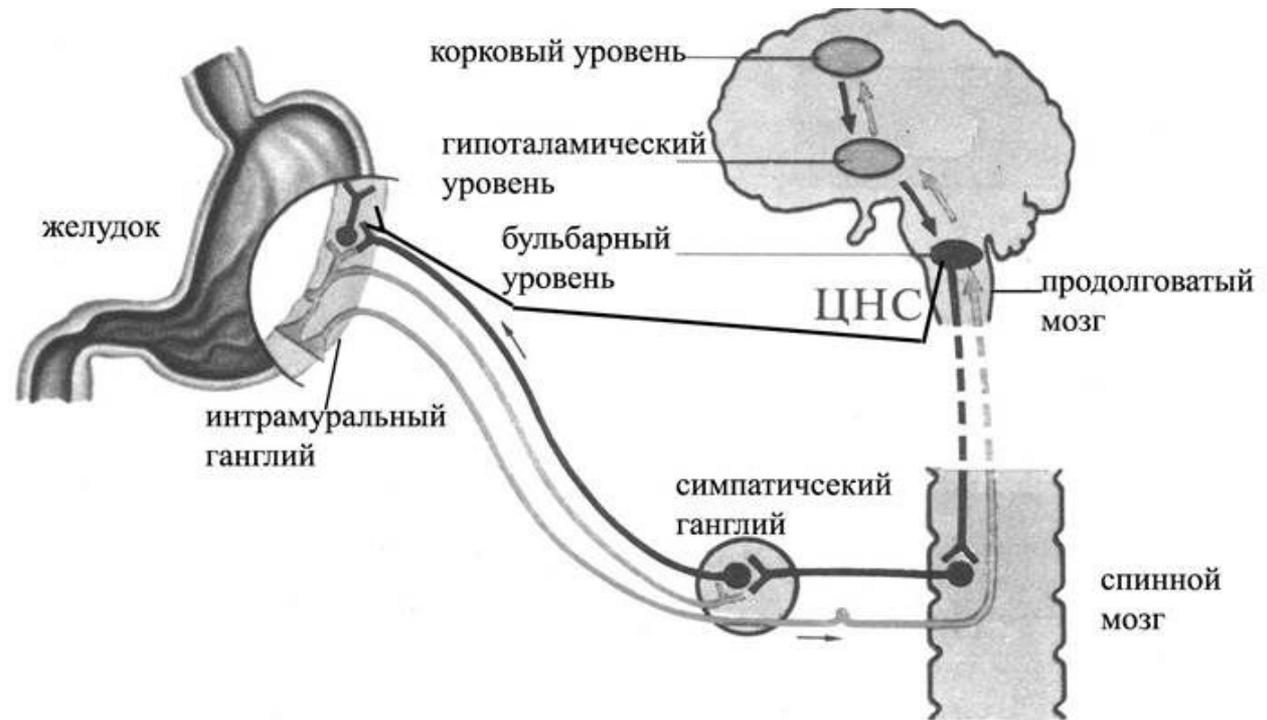
Нерв – пучок волокон в виде длинных белых канатиков, идущих от головного и спинного мозга к органам чувств, мышцам, железам и др, nerve.



Система – единство, целостность, system.

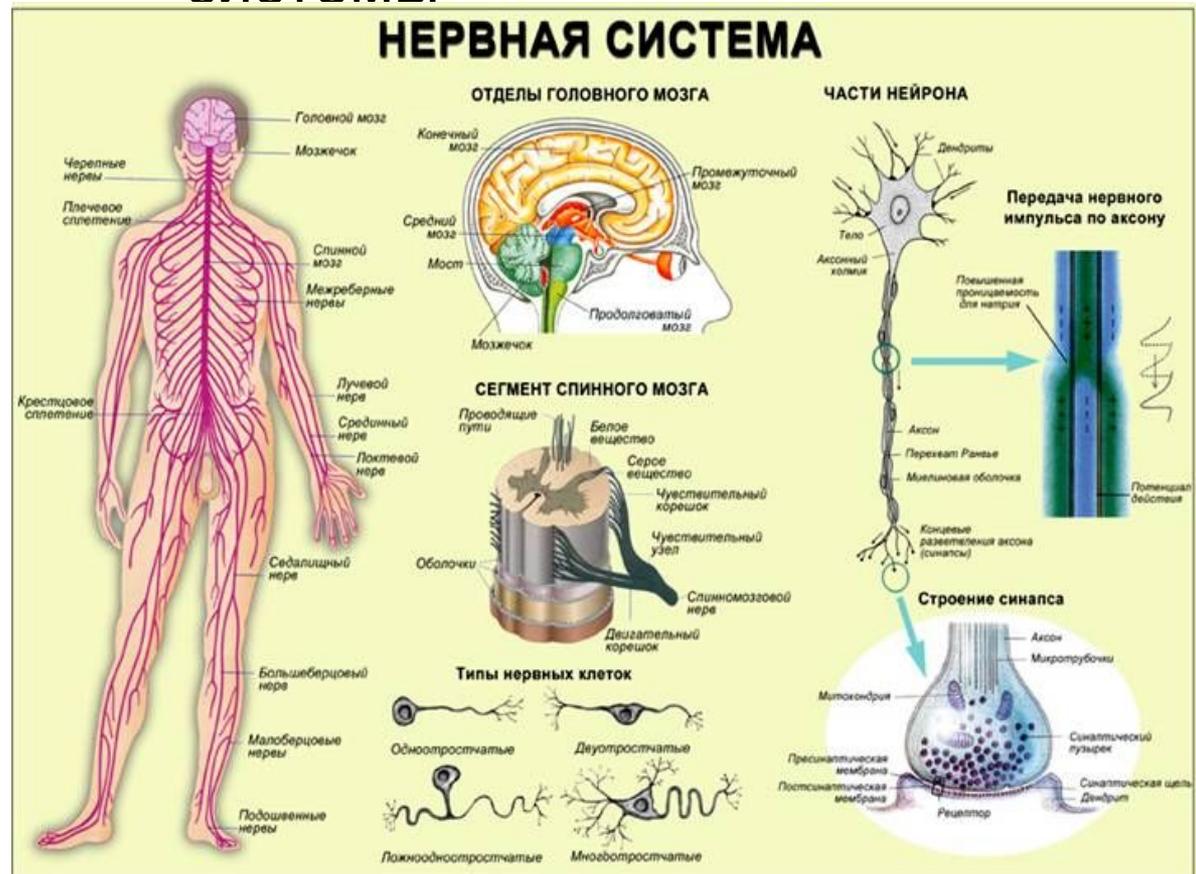
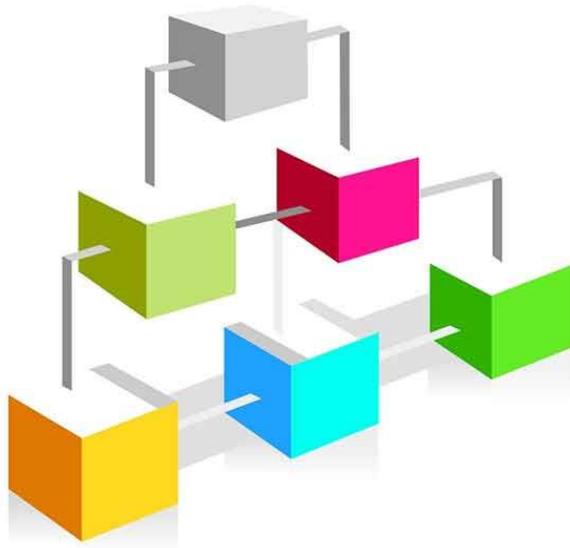


Система ганглиев



Структура – строение, совокупность, structure.

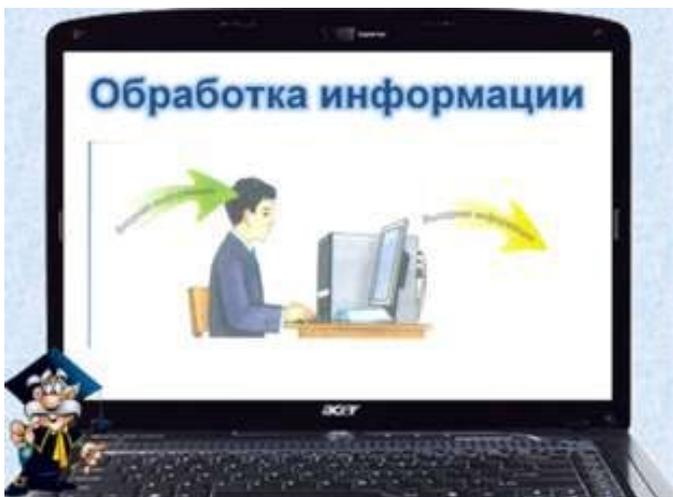
структура нервной системы



Обработка – изменение предмета, processing.



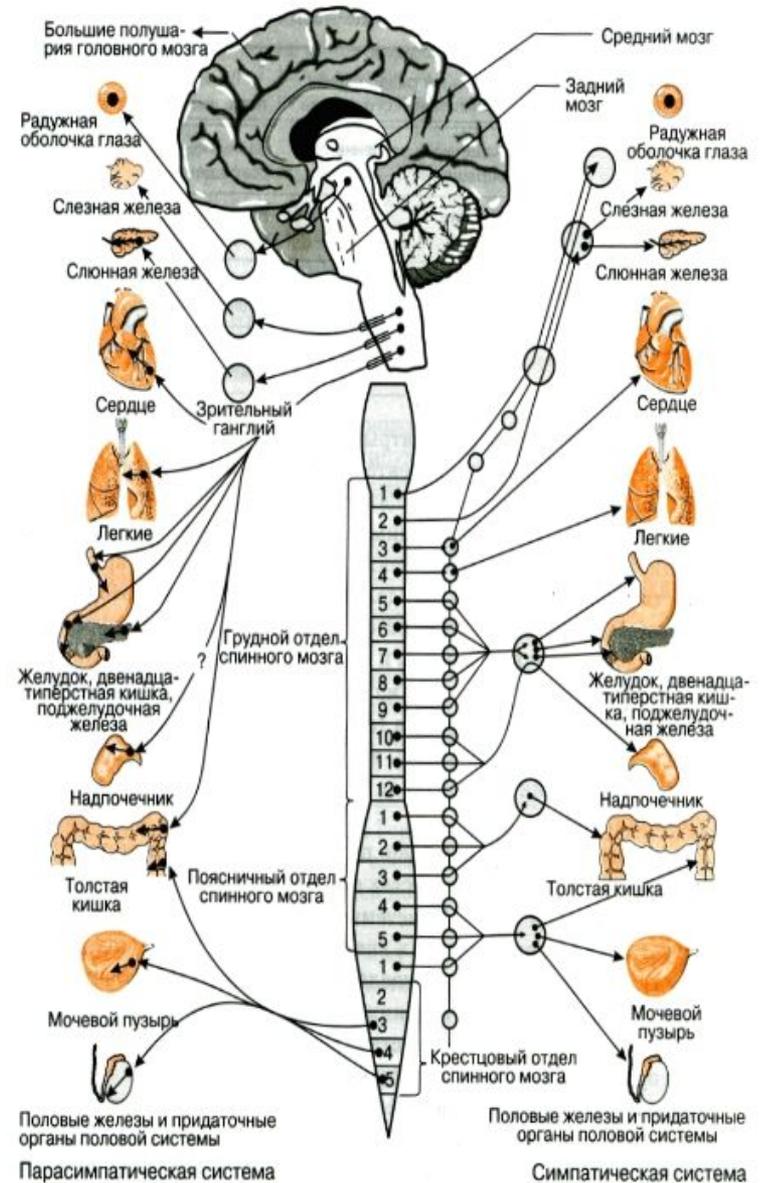
Система ганглиев выполняет **обработку** нервных импульсов



Управление – организация, руководство, control.



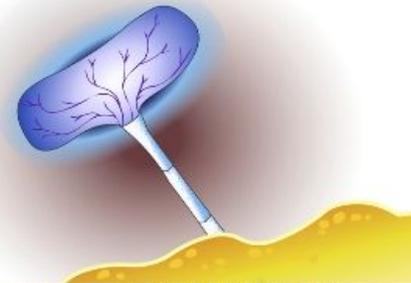
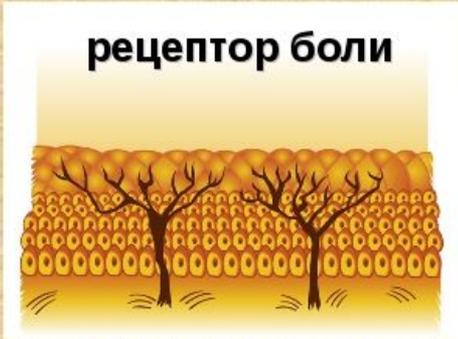
Система ганглиев выполняет **управление** некоторыми функциями внутренних органов



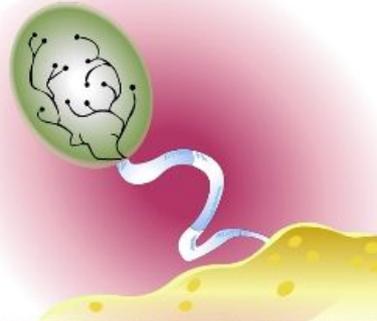
Рецептор – отросток нейрона, преобразователь информации в импульс,

Отростки нейронов имеют нервные окончания - рецепторы

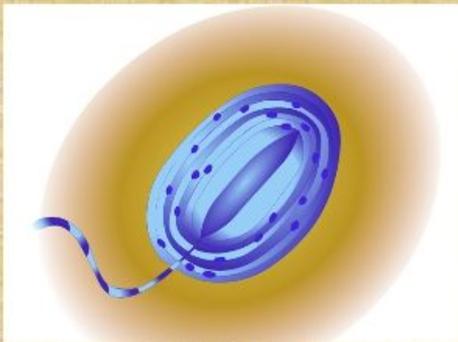
рецептор боли



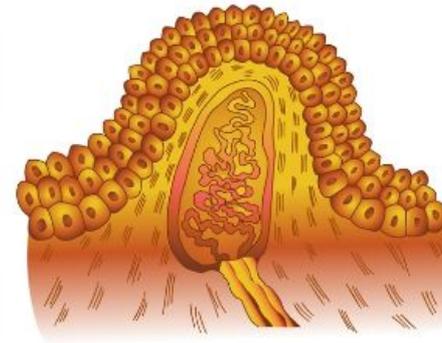
рецептор прикосновения



рецептор холода



рецептор давления

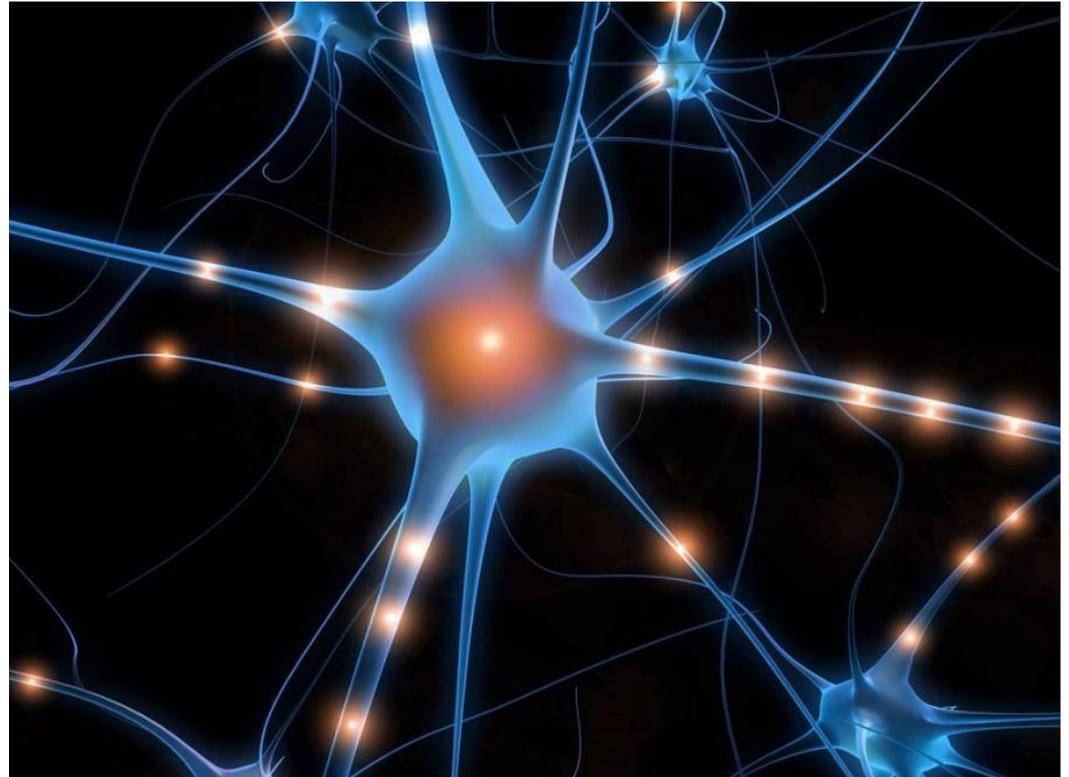
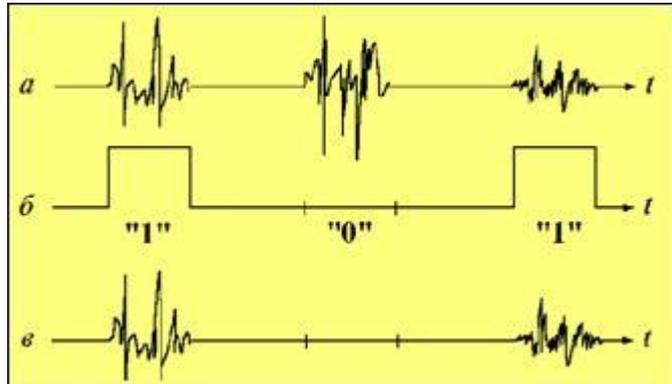


рецептор тепла⁷

Поток – движение, flow.



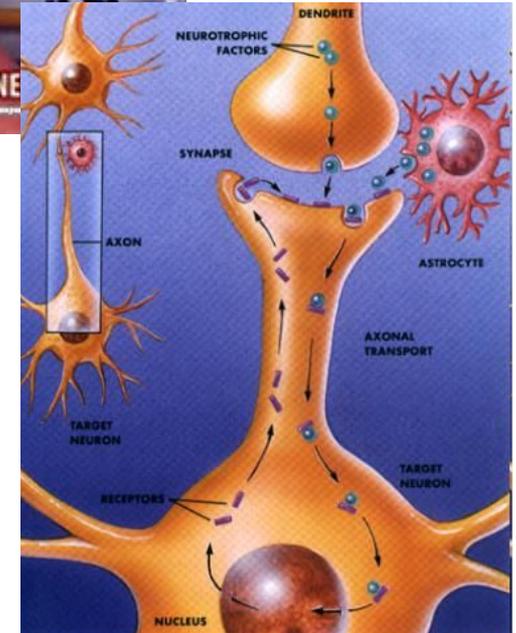
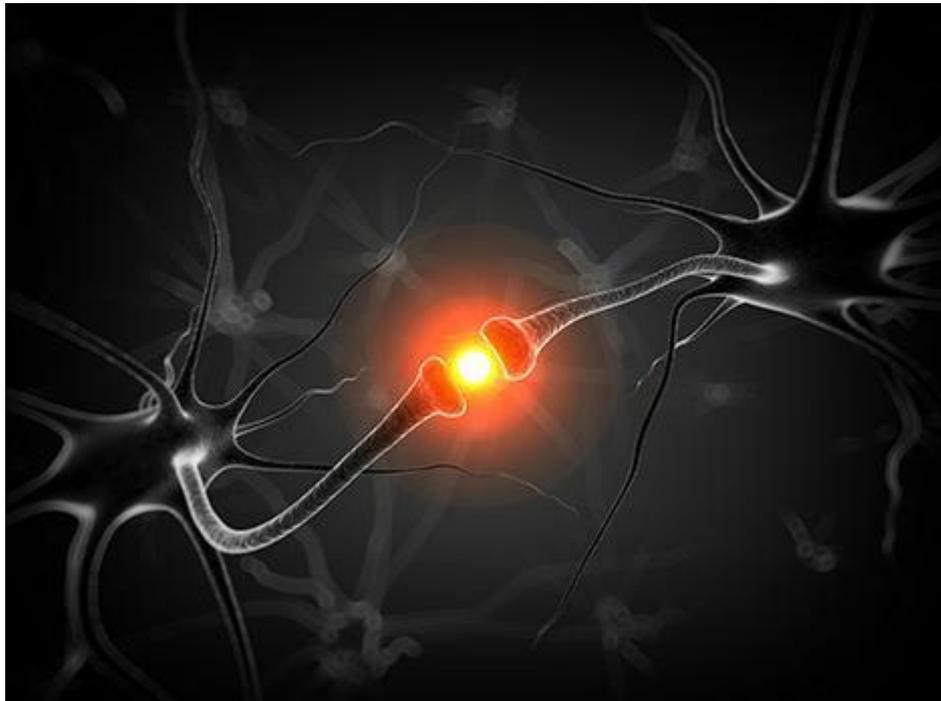
ПОТОК нервных



Контакт – contact



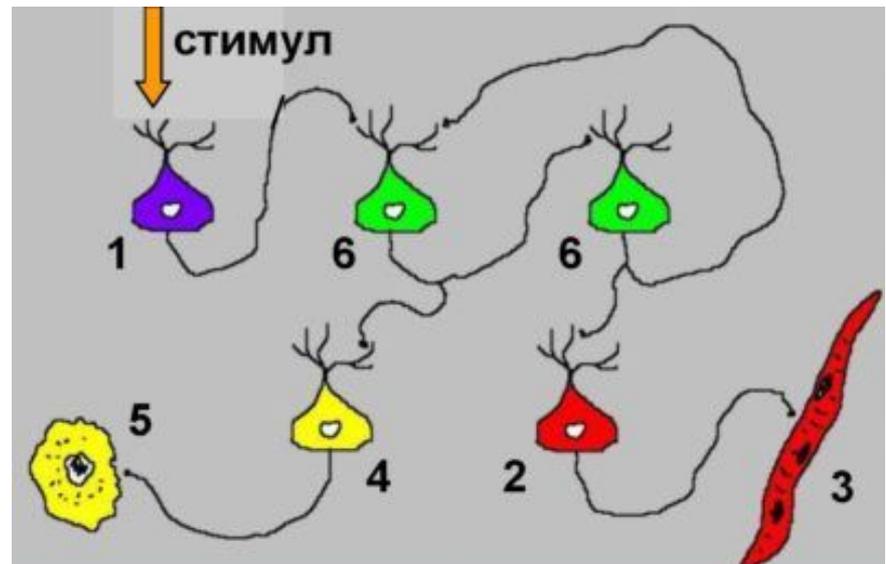
Синапс - место контакта одной нервной клетки с другой Synapse



Цепочка – последовательность, chain.

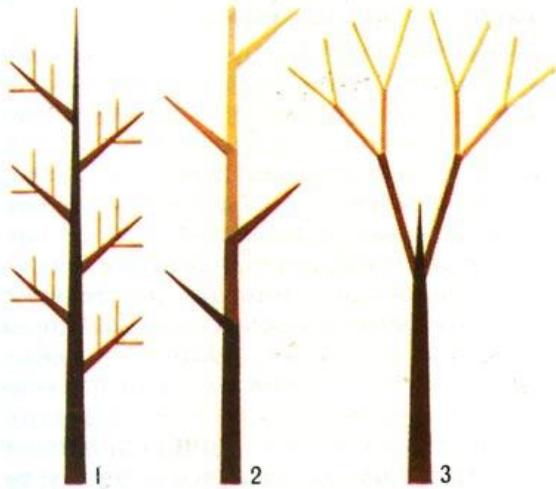


Нервные клетки соединяются между собой и образуют **цепочки** нейронов

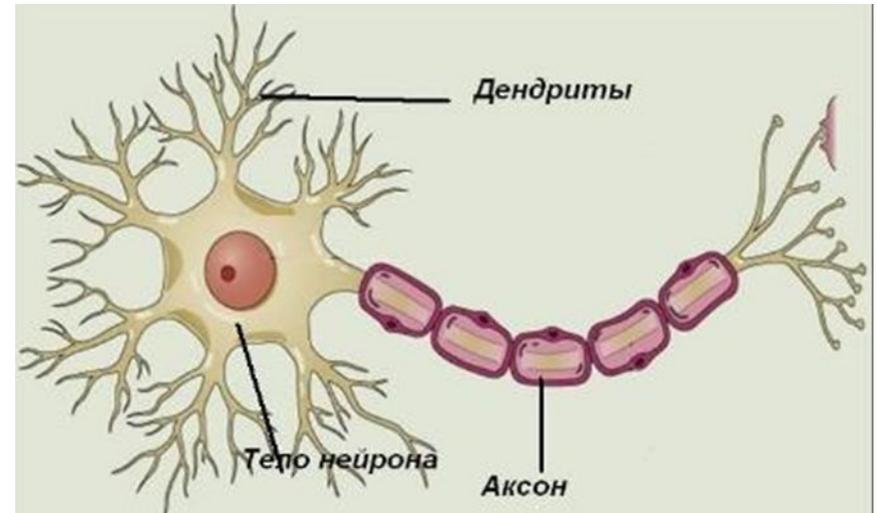


Ветвящийся – branching.

Неветвящийся – nonbranching.



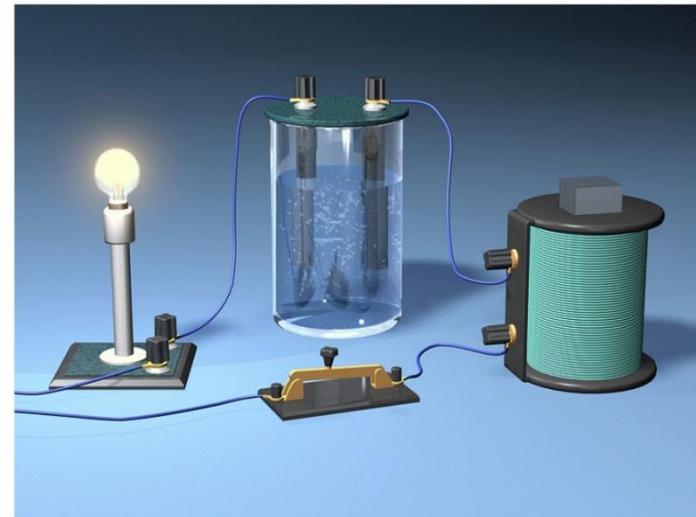
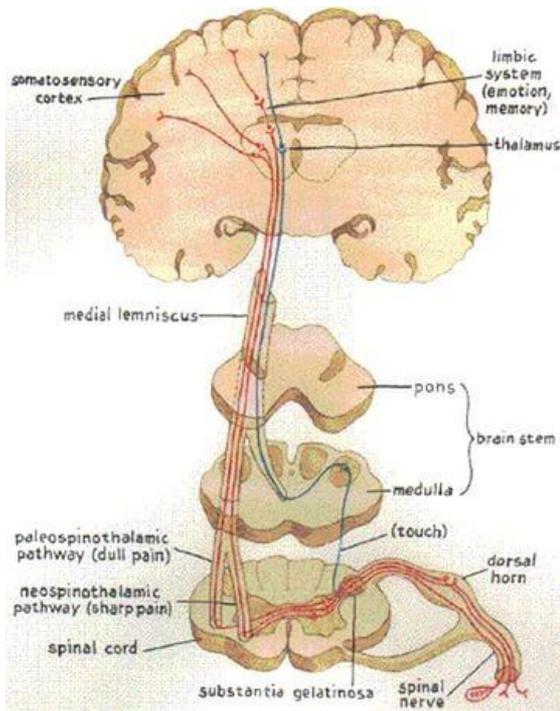
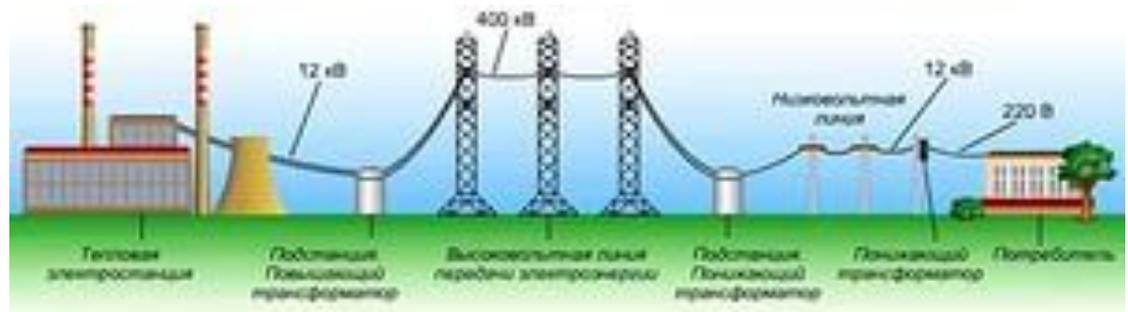
Типы ветвления стеблей: 1 — моноподиальное; 2 — симподиальное; 3 — ложнодихотомическое.



Дендрит – короткий
ветвящийся отросток нейрона

Аксон – длинный
неветвящийся отросток
нейрона

Проводящий – способный пропускать сквозь себя, conductive.

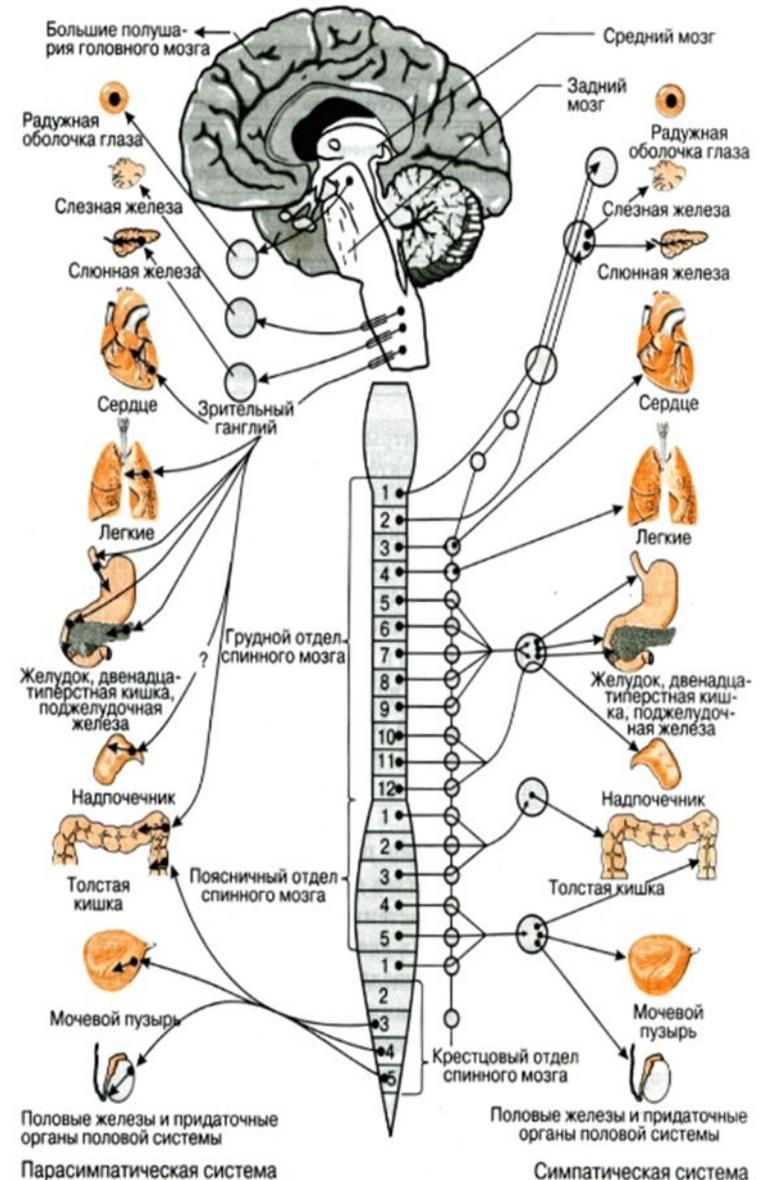


Аксоны и дендриты образуют
проводящие пути нервной системы

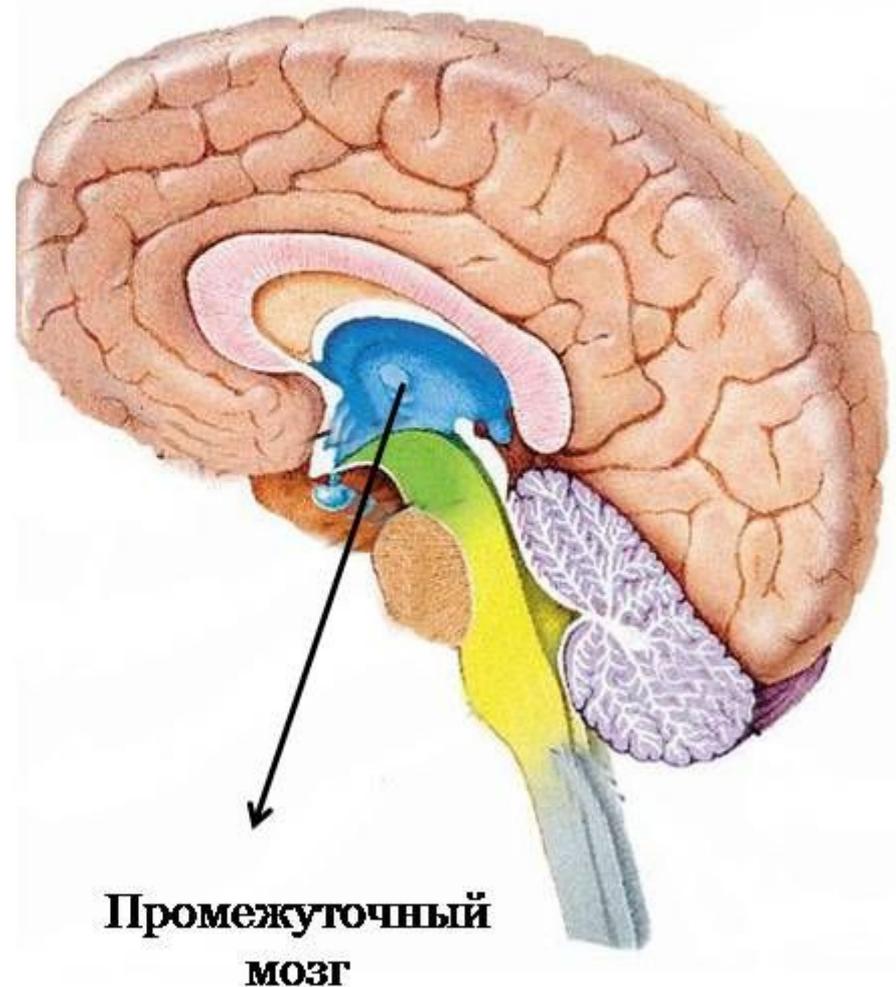
СВЯЗЫВАЮЩИЙ, ligature, fastening



Система ганглиев выполняет **связывающую** функцию между различными структурами нервной системы



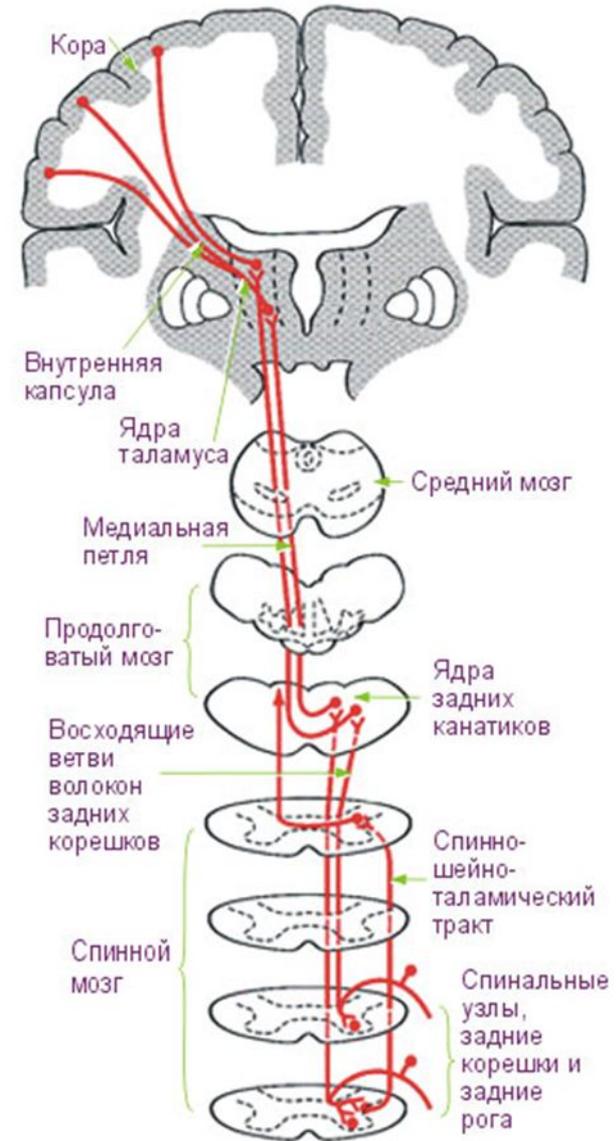
Промежуточный – переходный,
расположенный между, intermediate.



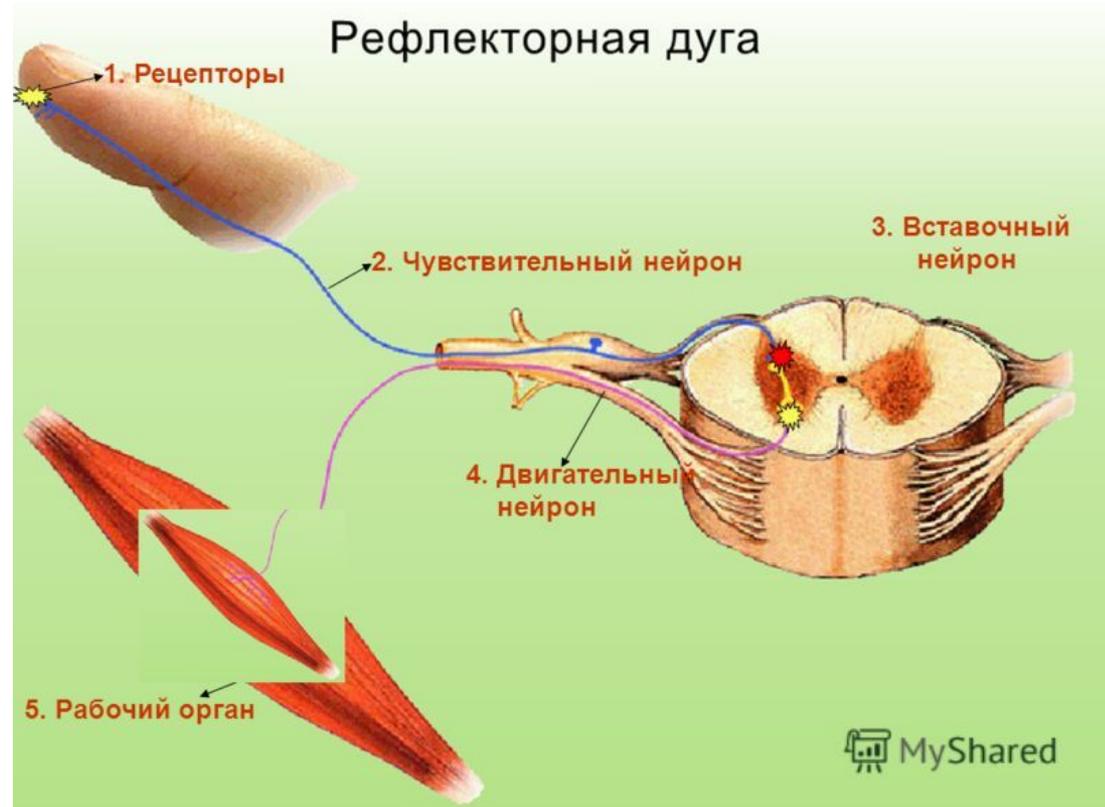
Постоянный – стабильный, неизменный, constant.



ПОСТОЯННЫЙ поток нервных импульсов от органов чувств в ГОЛОВНОЙ МОЗГ

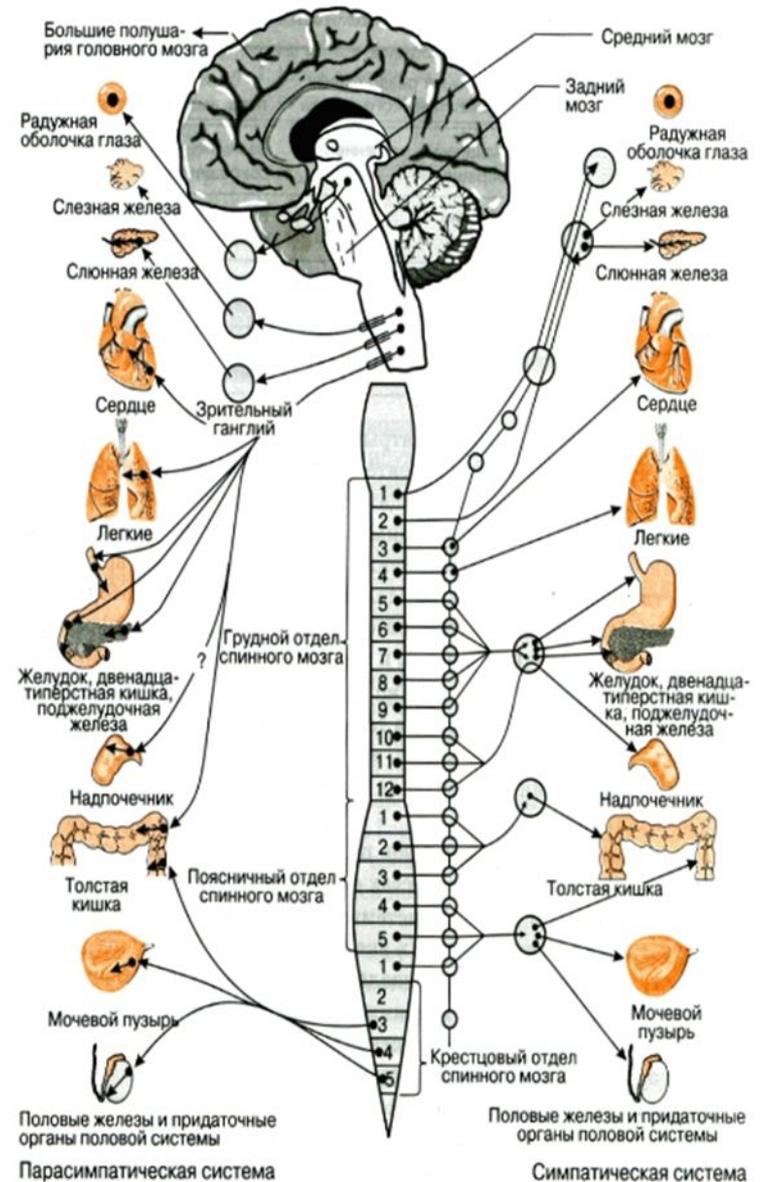


Служить – быть пригодным, serve.



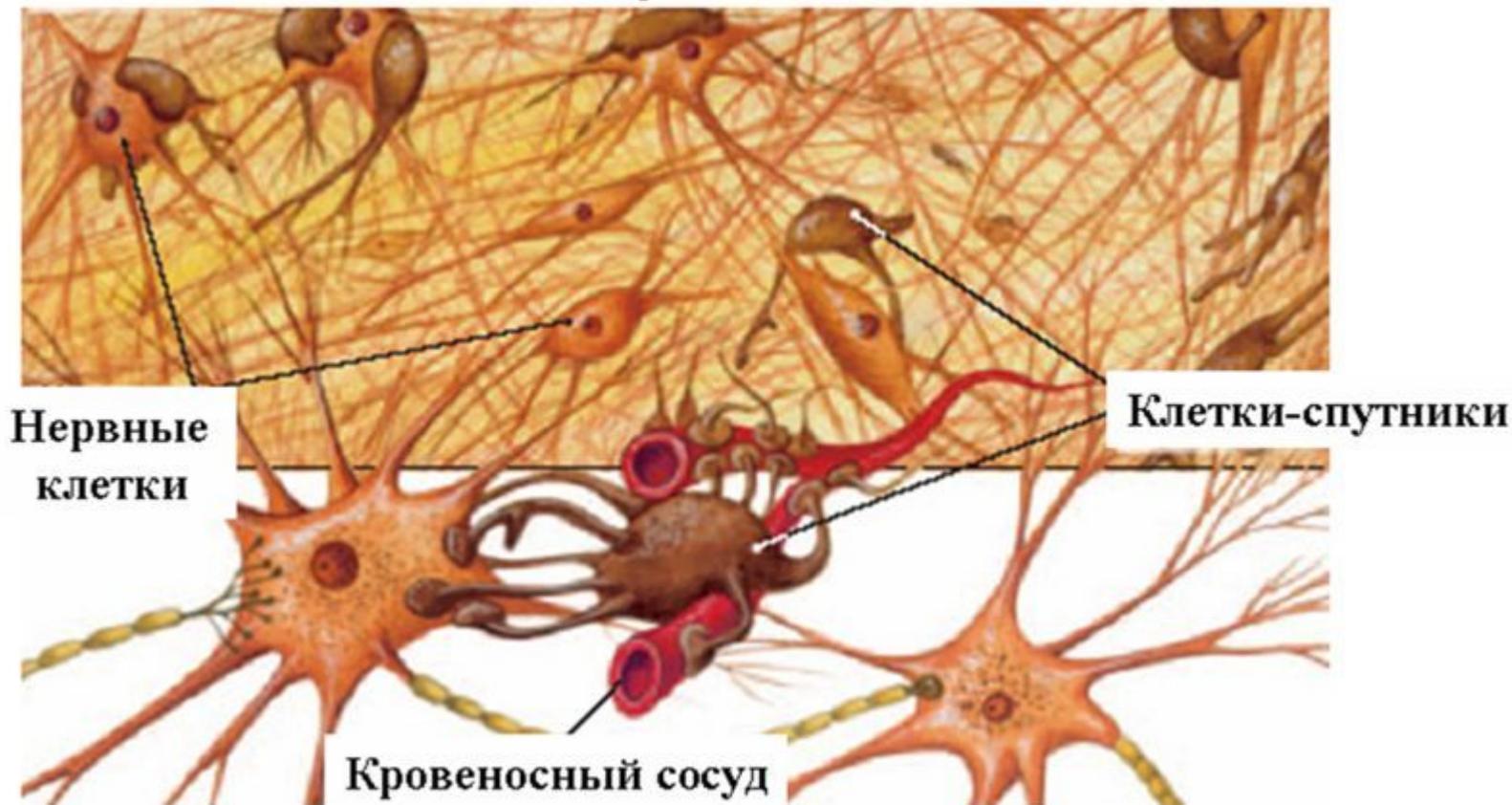
Чувствительные
(сенсорные,
афферентные) нейроны
- **служат** рецепторами

Нервная система – координирует все функции организма, nervous system.



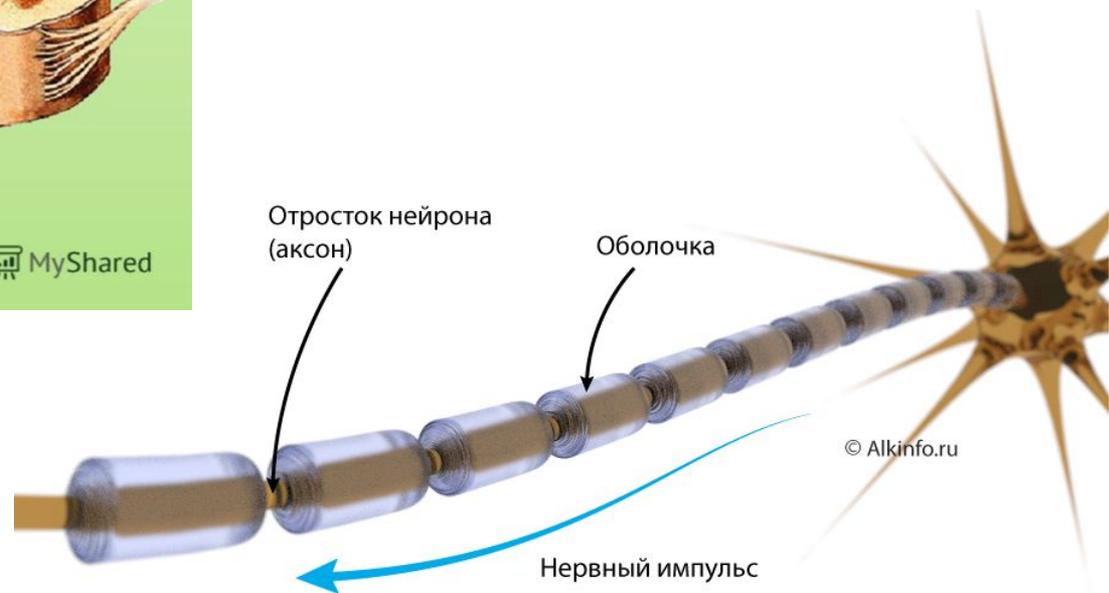
Нервная ткань – ткань, образующая нервную систему, Nerve tissue.

Нервная ткань

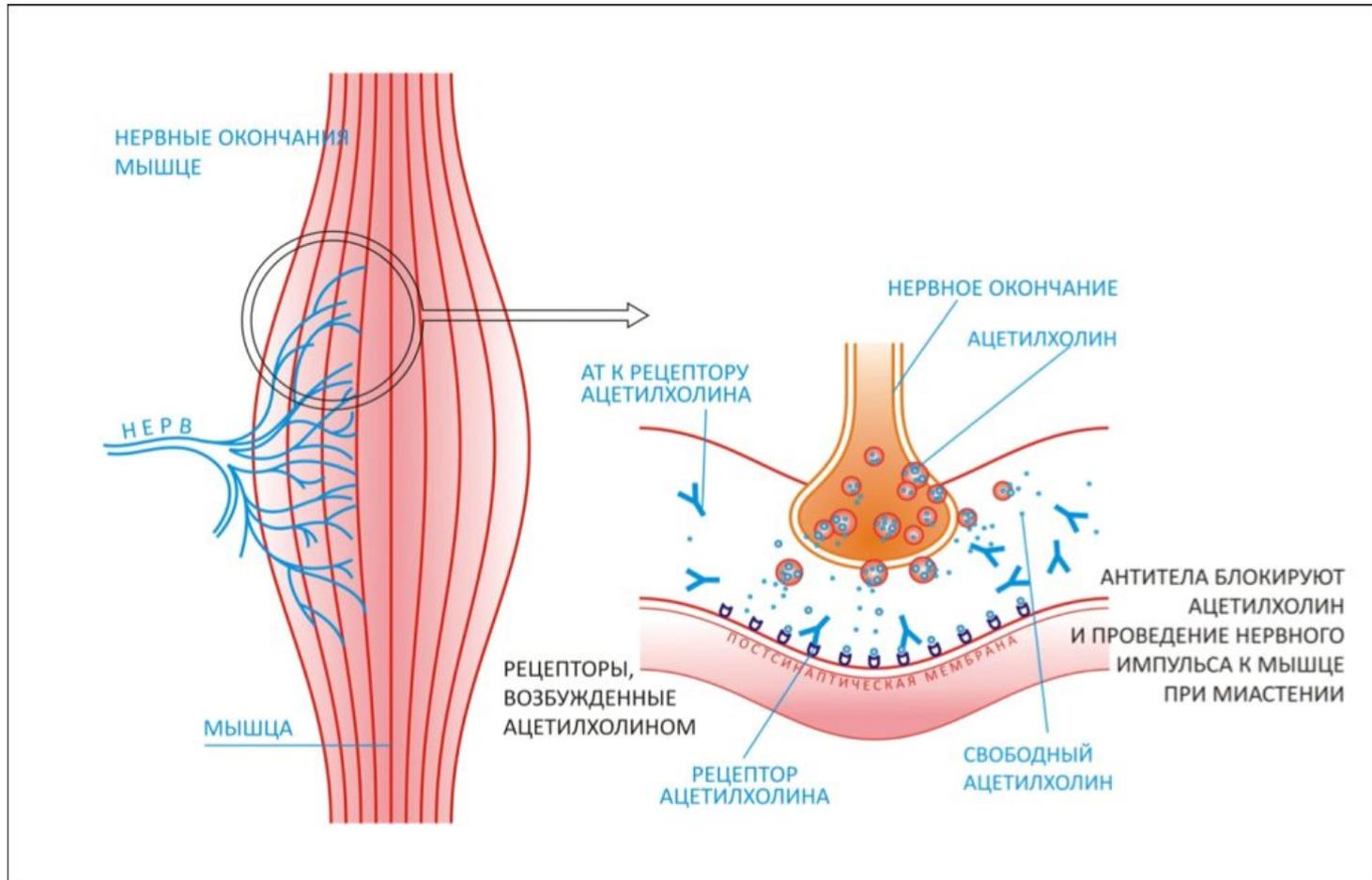


Особенность: возбудимость и проводимость
Функции: регуляция процессов через рефлексy

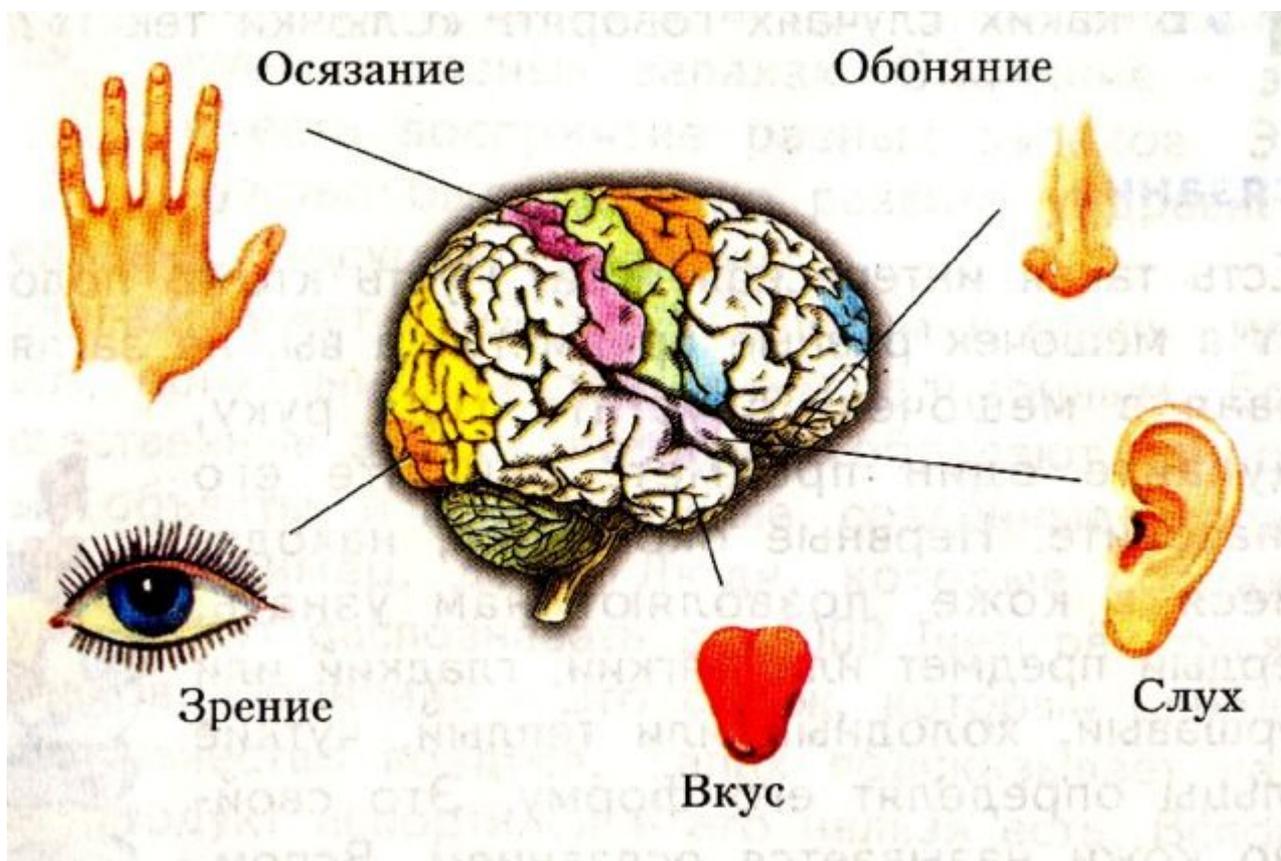
Нервный импульс – волна возбуждения, от рецепторных (чувствительных) окончаний к нервным центрам, Nerve impulse.



Нервные окончания – места соединений нервных волокон с тканями организма, обеспечивающие передачу информации в виде нервного импульса, nerve endings.



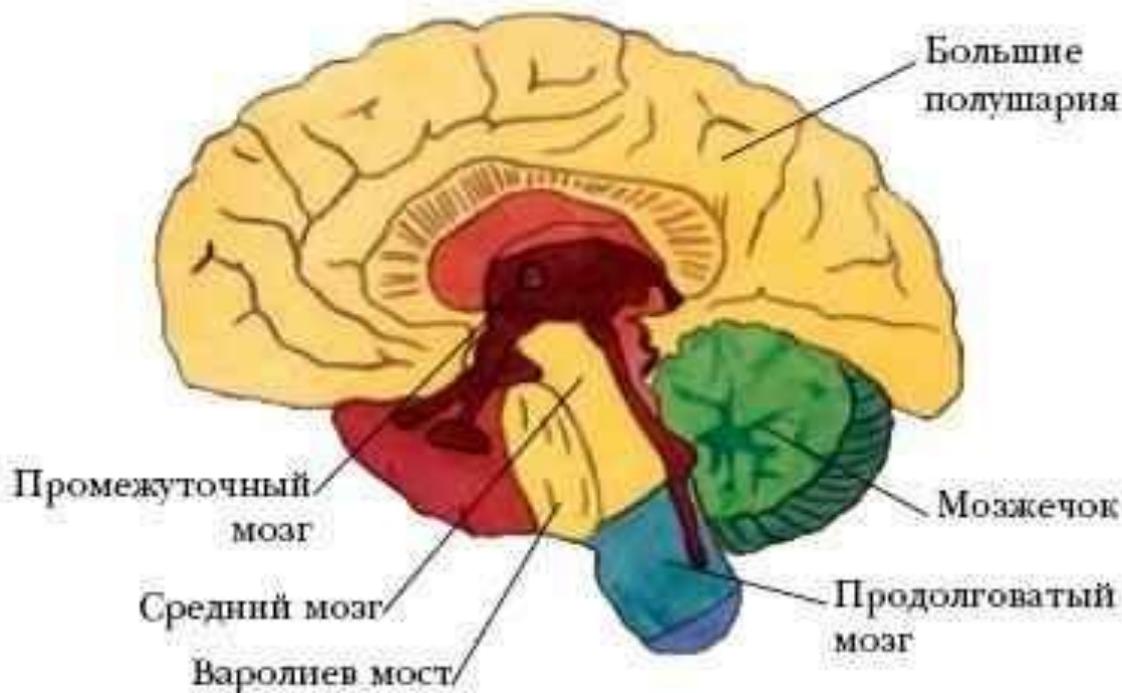
Органы чувств – органы организма, которые возбуждаются раздражителями,



доставляют центральной нервной системе сигнализацию об изменениях

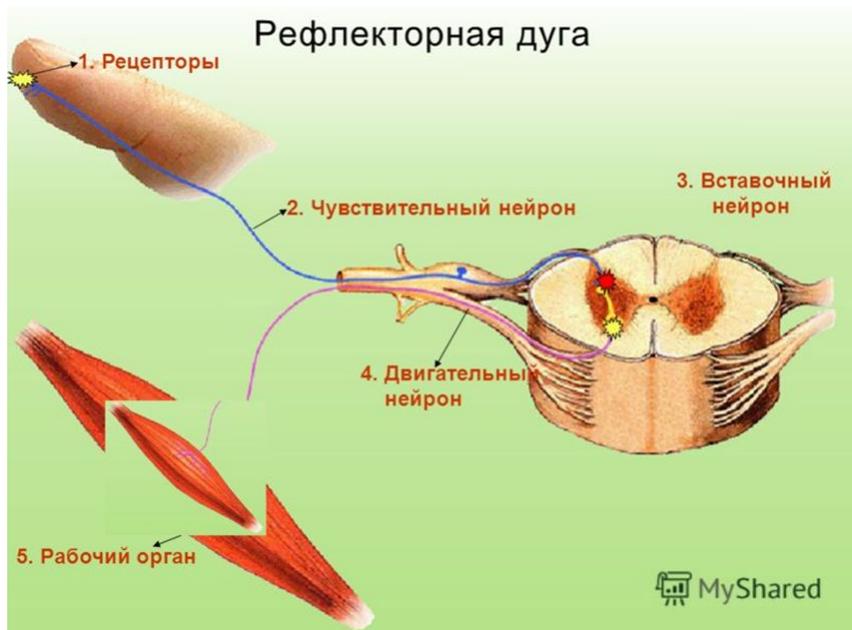
Головной мозг – передний отдел центральной нервной системы, расположенный в полости черепа,

Основные отделы головного мозга (продольный срез)

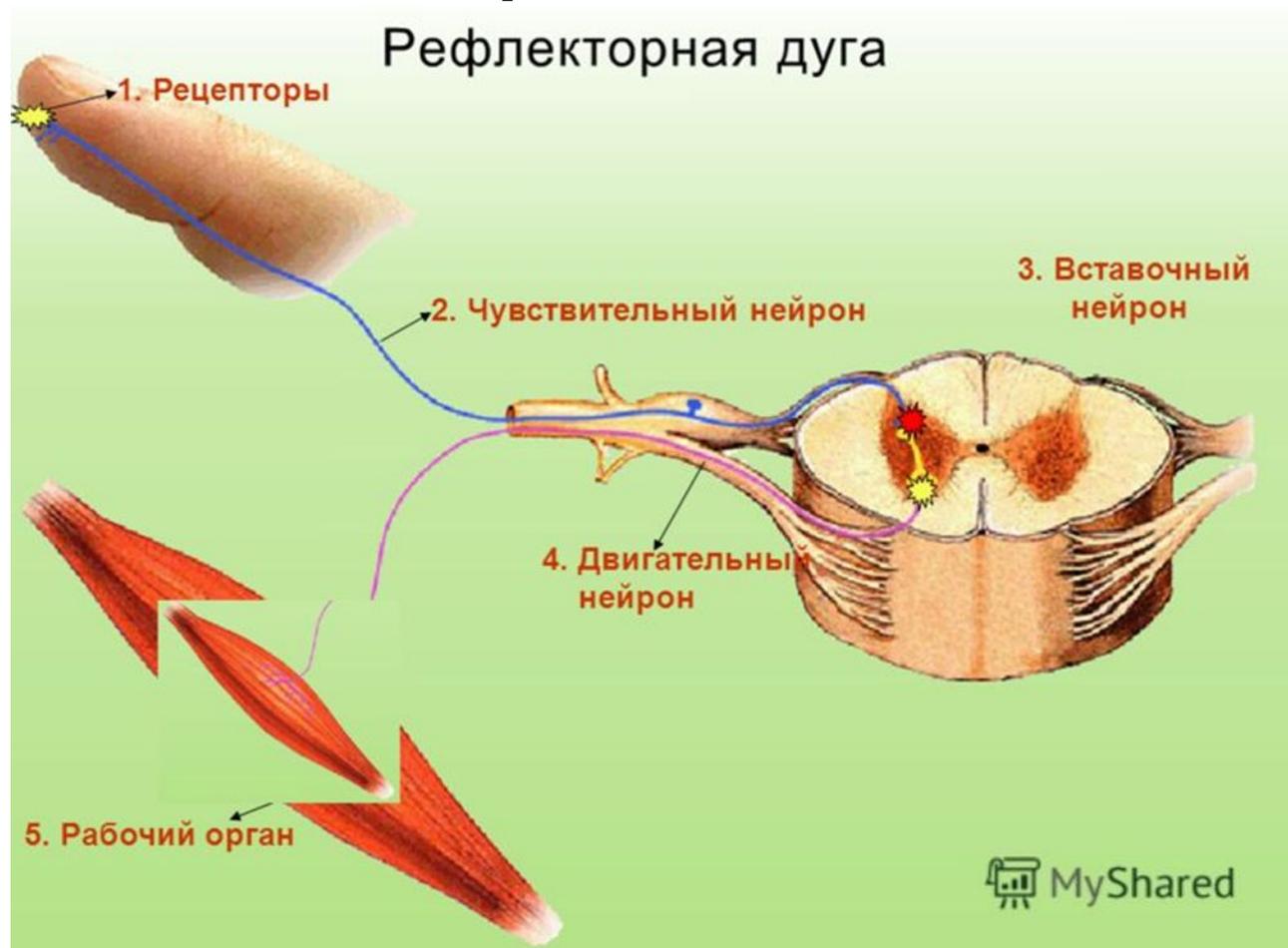


главный регулятор всех жизненных функций организма

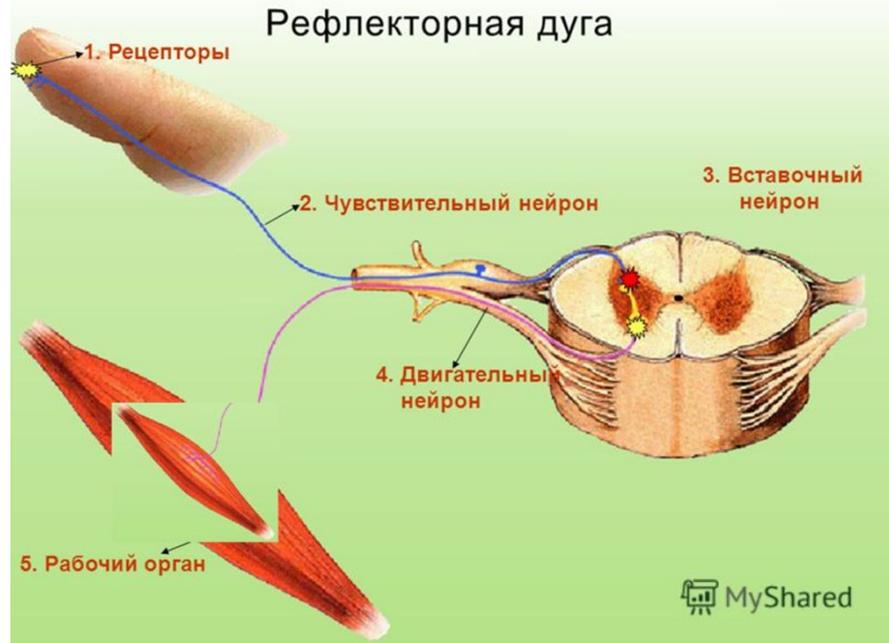
Чувствительный (сенсорный, афферентный) нейрон – воспринимающий сигналы от рецепторов, передает импульсы другим нейронам, Sensitive neuron.



Двигательный (моторный, эфферентный, эффектный) нейрон – проводят нервные импульсы от головного или спинного мозга к органам, мышцам, Motor neuron.

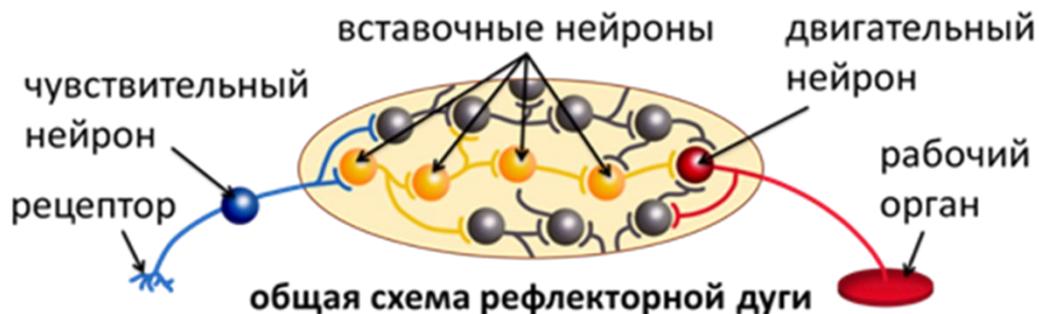


Вставочный нейрон – соединяют между собой две (или больше) нервные клетки, Intercalary neuron.

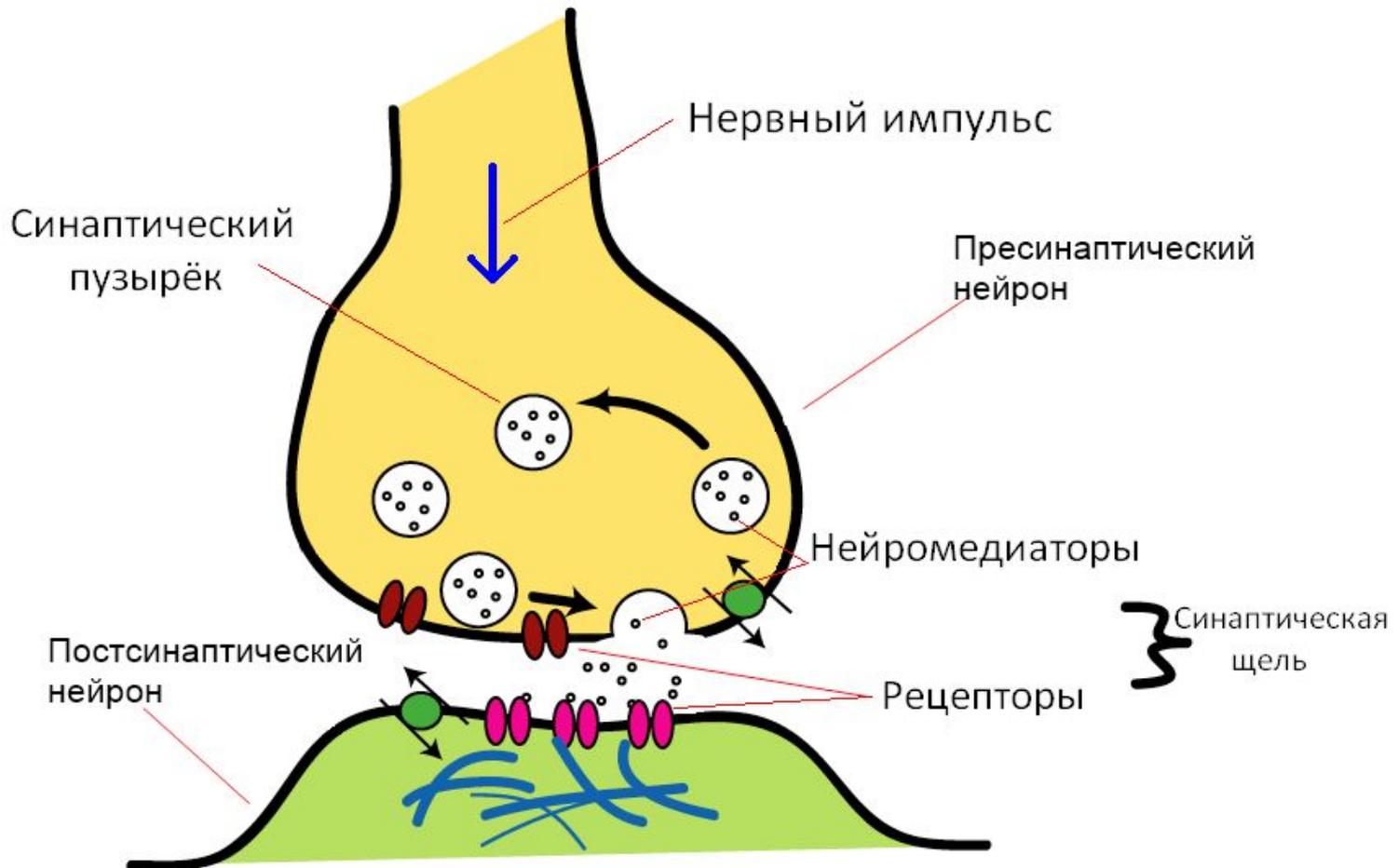


Пресинаптический нейрон – нейрон, который передаёт нервный импульс,

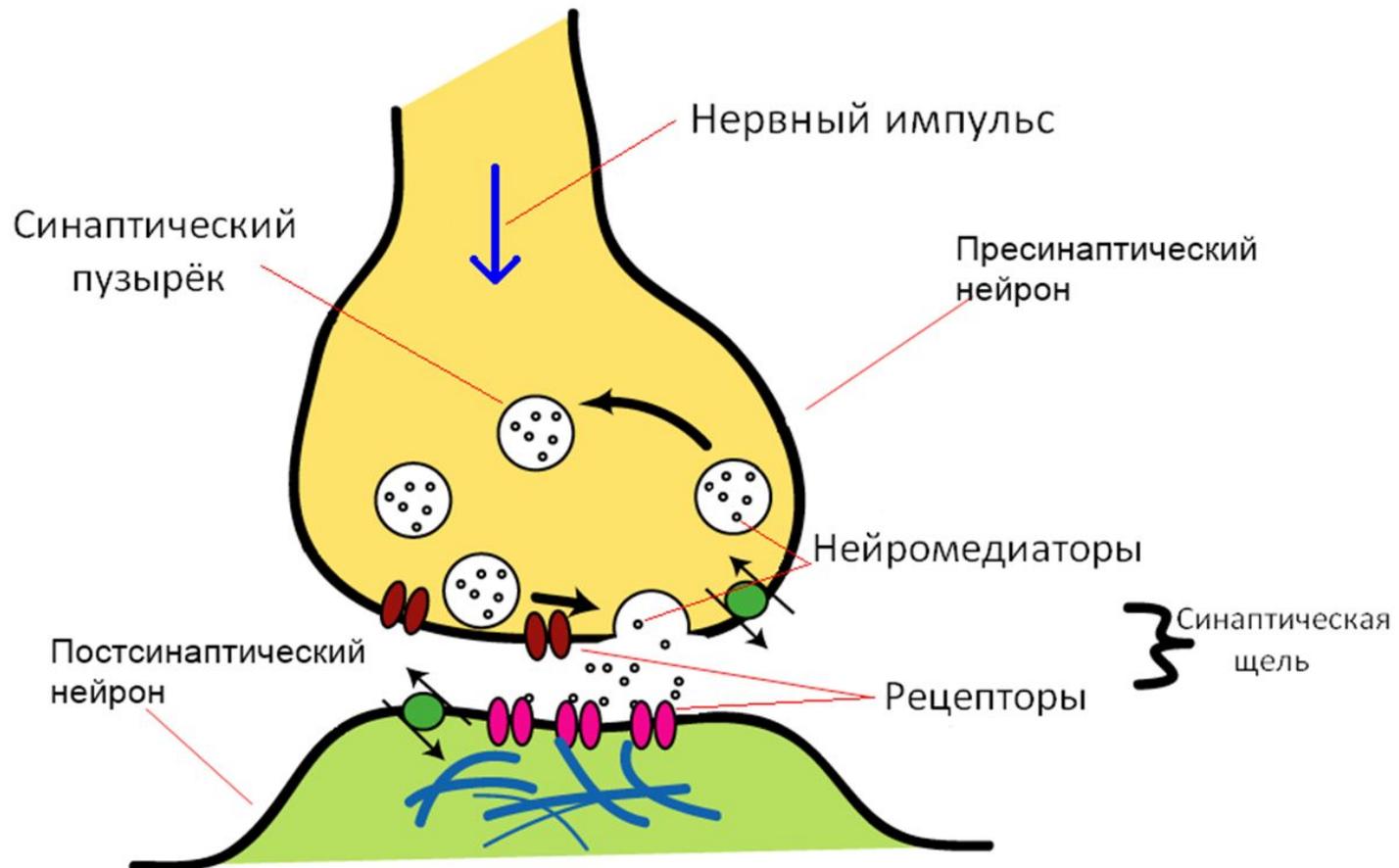
Синапс



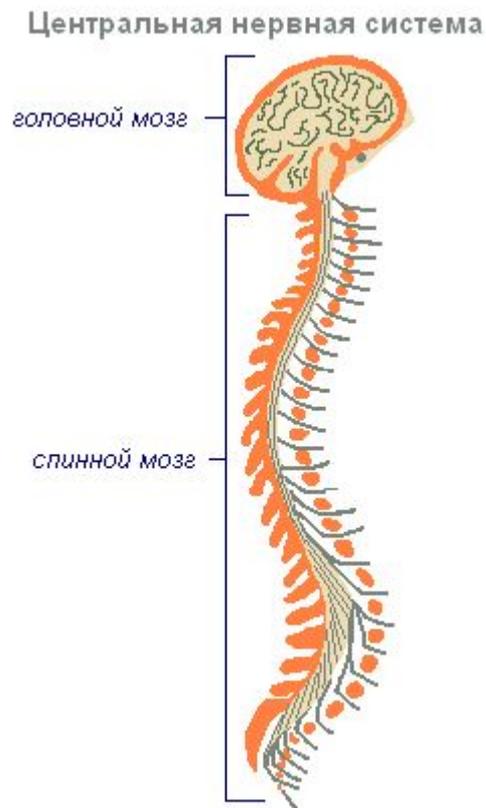
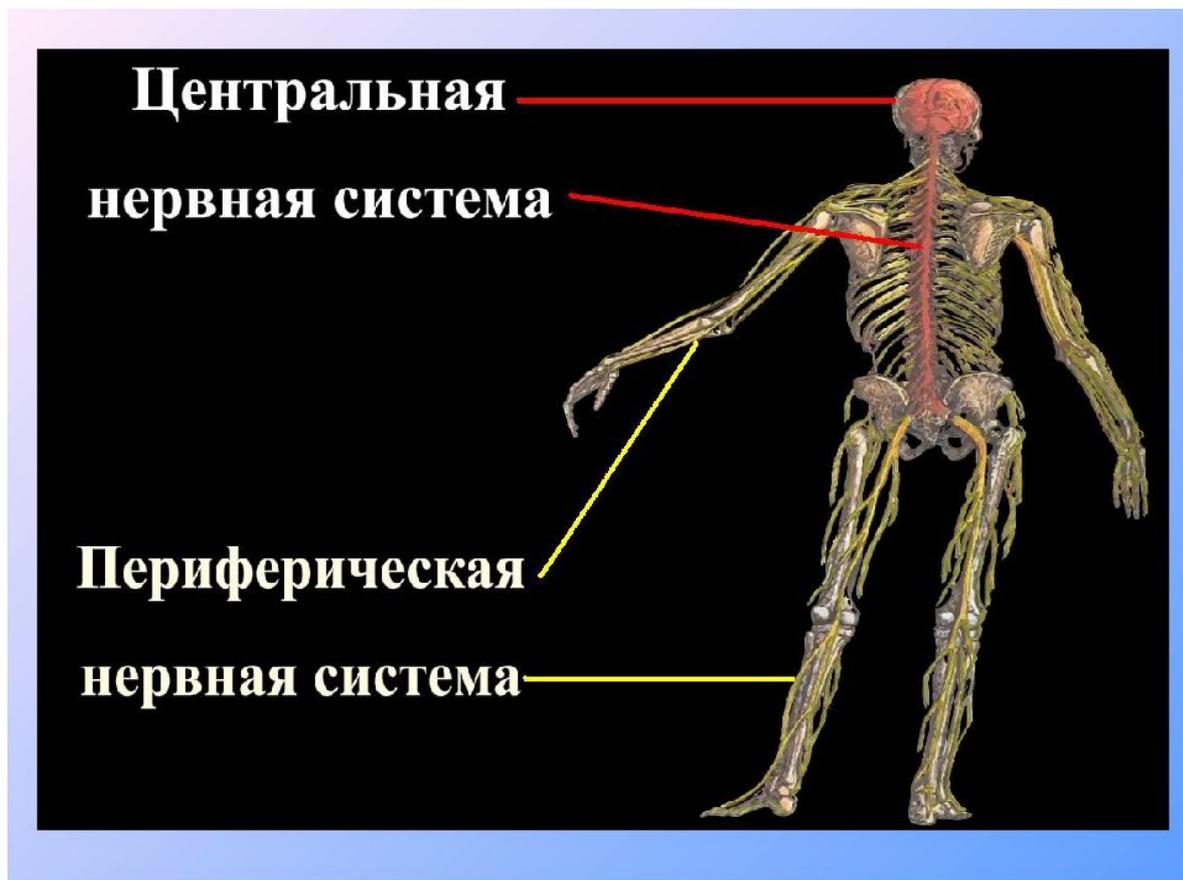
Постсинаптический нейрон – нейрон, который получает нервный импульс, Postsynaptic neuron.



Синаптическая щель – раздел между пресинаптическим, и постсинаптическим нейронами, Synaptic cleft.



Центральная нервная система – спинной мозг и головной мозг, central nervous system.

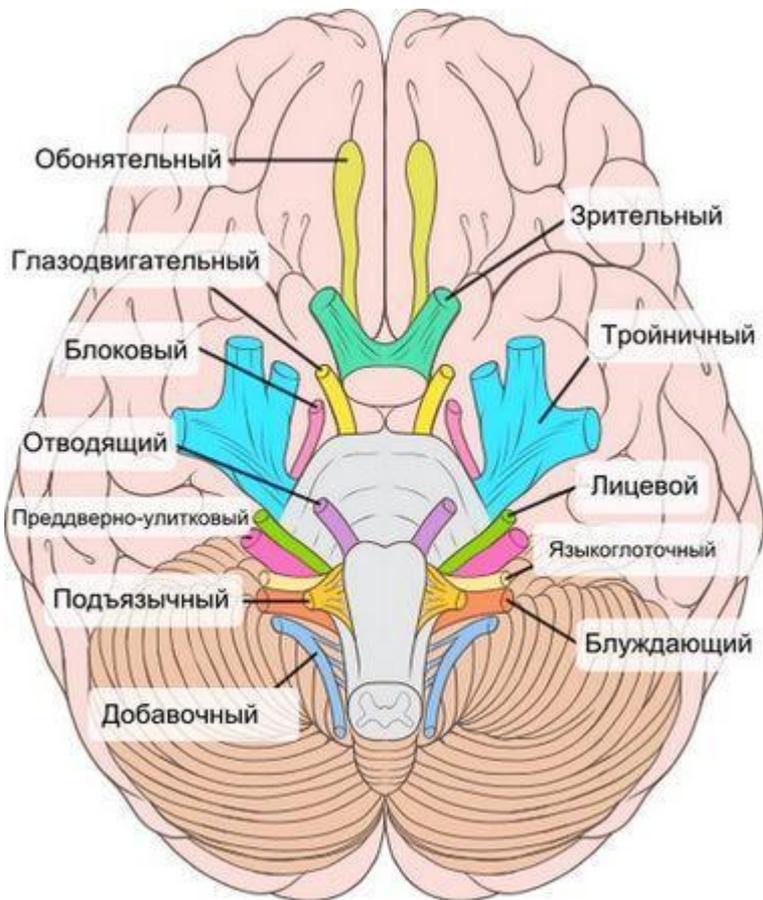


Периферическая нервная система – нервы и нервные окончания, Peripheral nervous system.

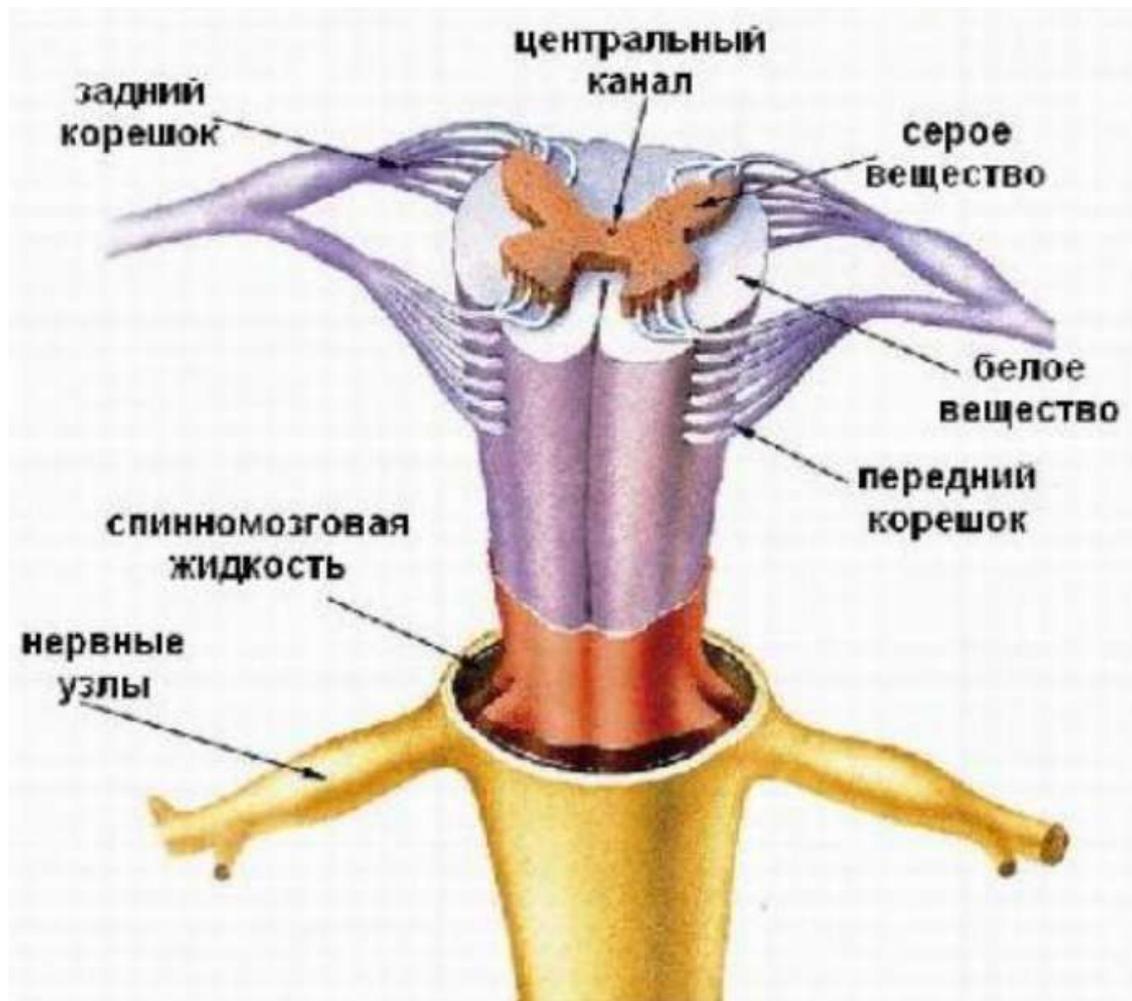


- спинномозговые нервы;
- черепно-мозговые нервы.

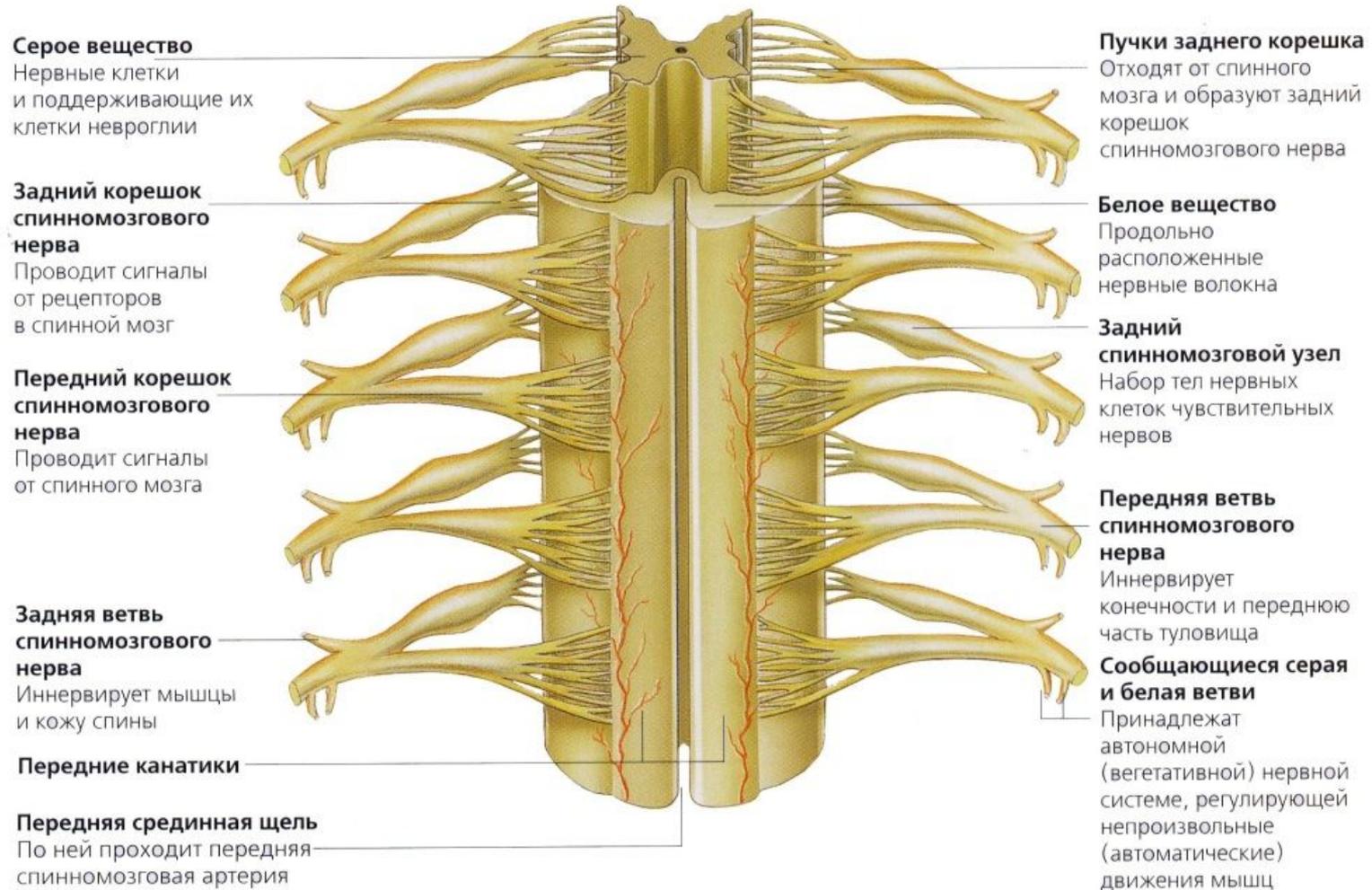
В периферическую нервную систему входят 12 пар черепно-мозговых нервов, 31 пара спинномозговых нервов, нервные узлы (ганглии) и нервные сплетения.



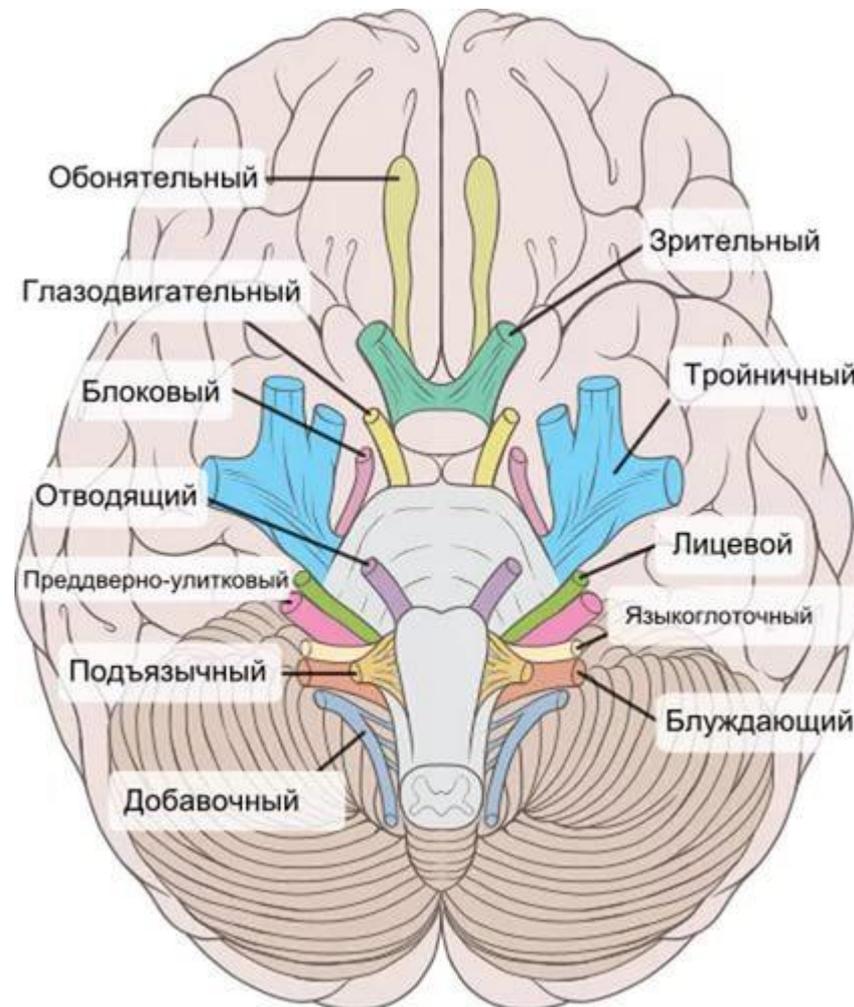
Спинной мозг – отдел центральной нервной системы, расположенный в позвоночном канале, spinal cord.



Спинномозговые нервы – отходят от спинного мозга , Spinal nerves. 32 пары.

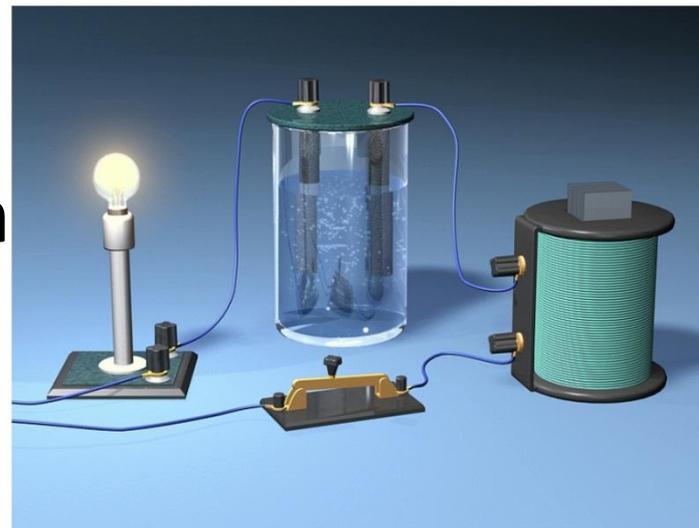


Черепно-мозговые нервы – 12 пар нервов, ОТХОДЯЩИХ ОТ ГОЛОВНОГО МОЗГА, Cranial nerves.



Главные свойства нервной ткани: возбудимость и проводимость

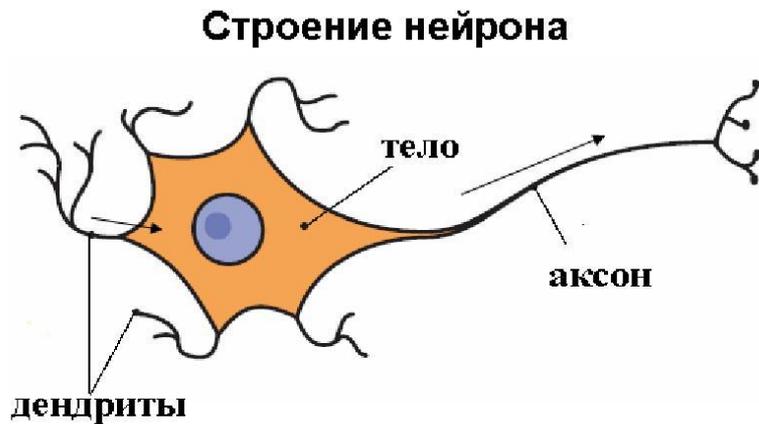
conduction



excitability



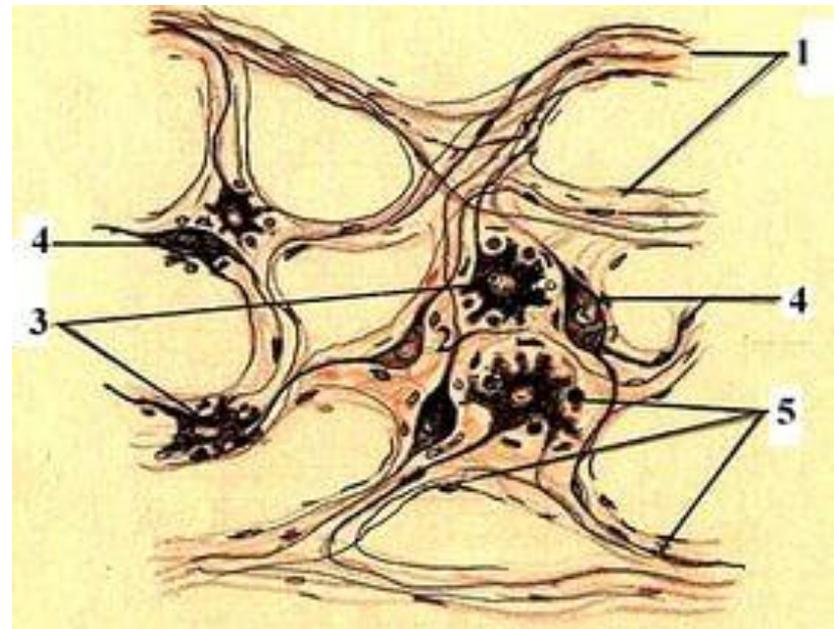
Нейрон – нервная клетка, neuron.



Функция – возбуждение и проведение нервных импульсов

Скопление – группа, большое количество, cluster, congestion.

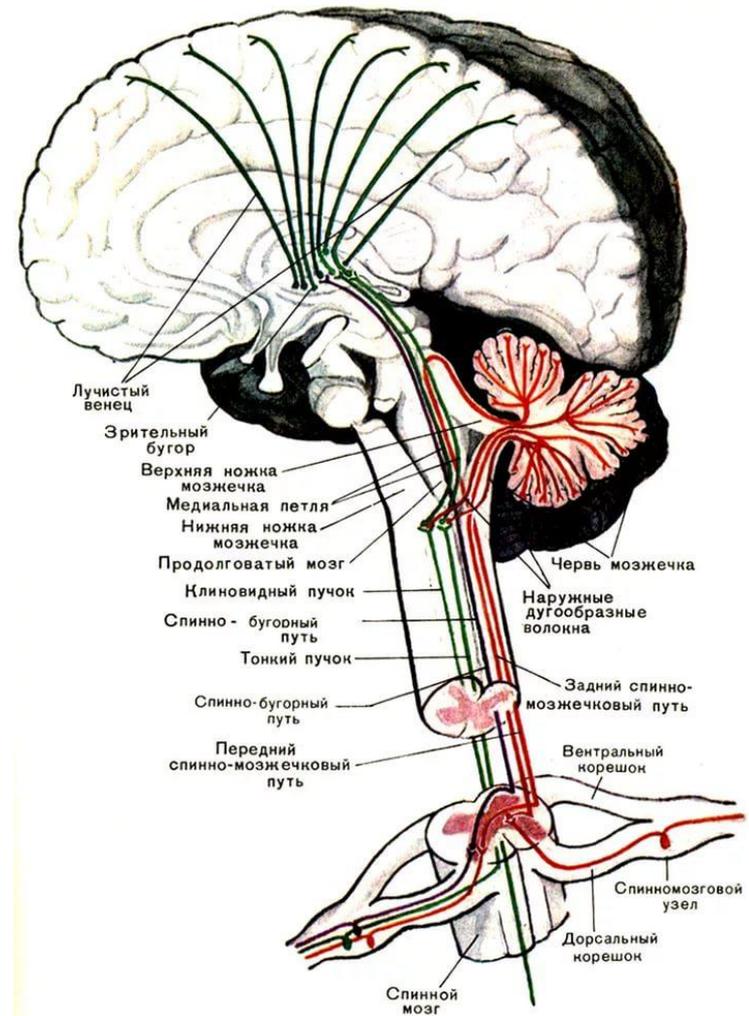
Ганглии (нервные узлы) - **скопления** нервных клеток, ganglia.



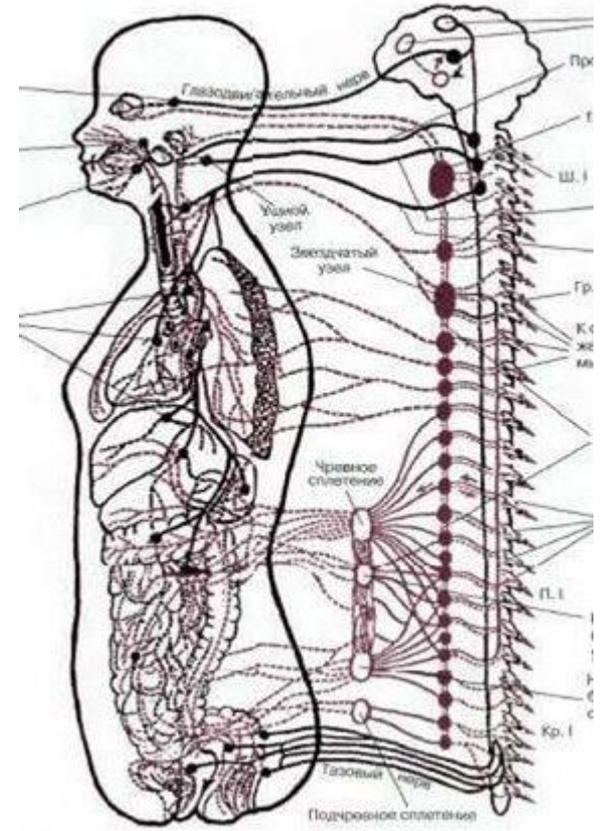
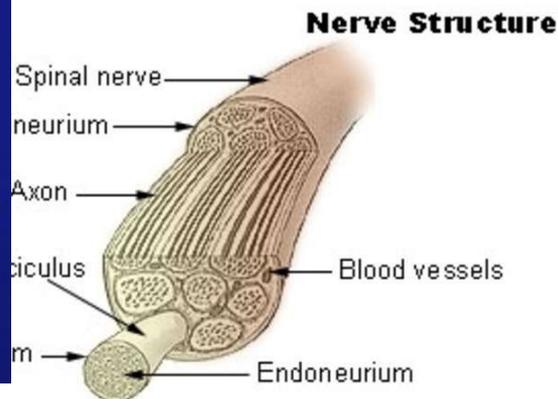
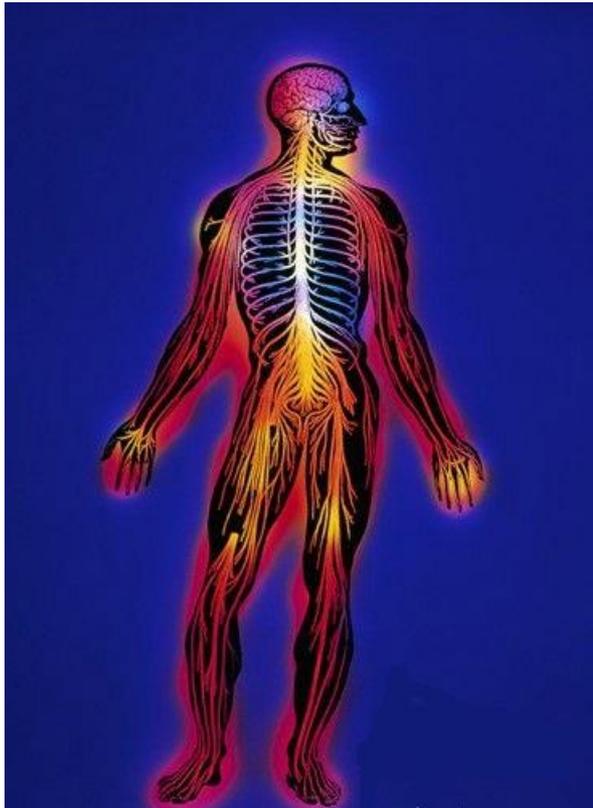
Пучок – узел, связка, Bundle.



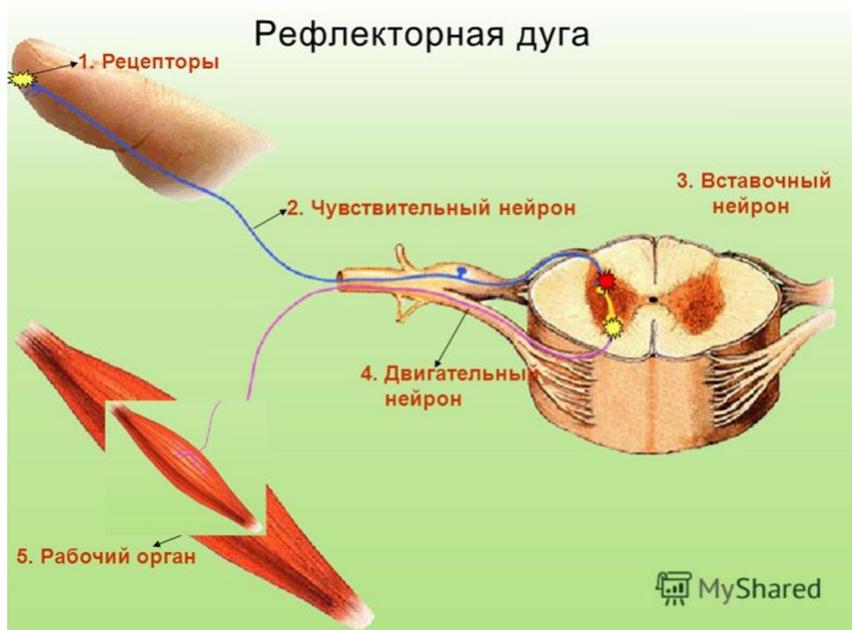
Аксоны и дендриты собраны в **пучки** и образуют **проводящие пути** нервной системы



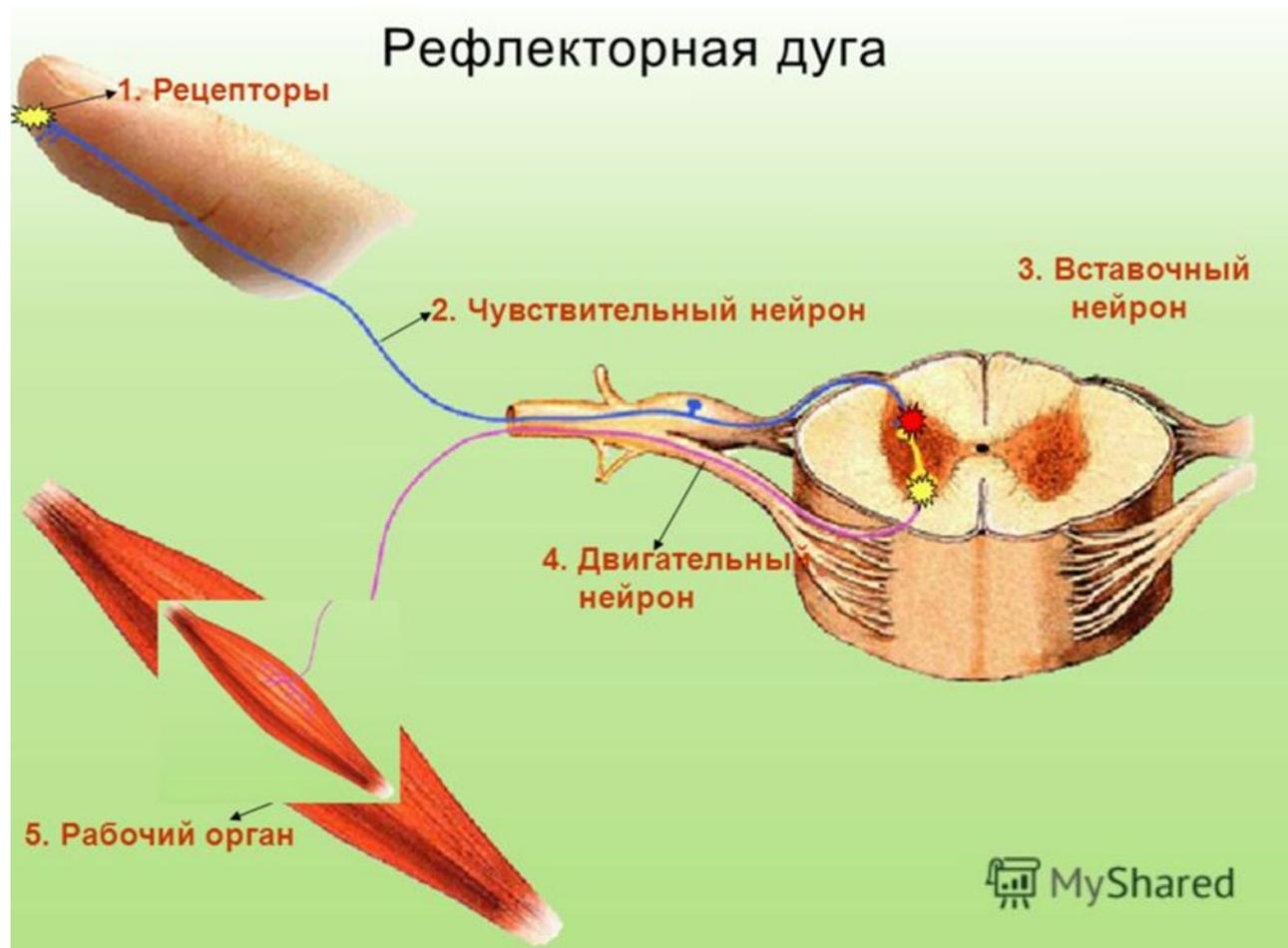
Нерв – пучок волокон в виде длинных белых канатиков, идущих от головного и спинного мозга к органам чувств, мышцам, железам и др, nerve.



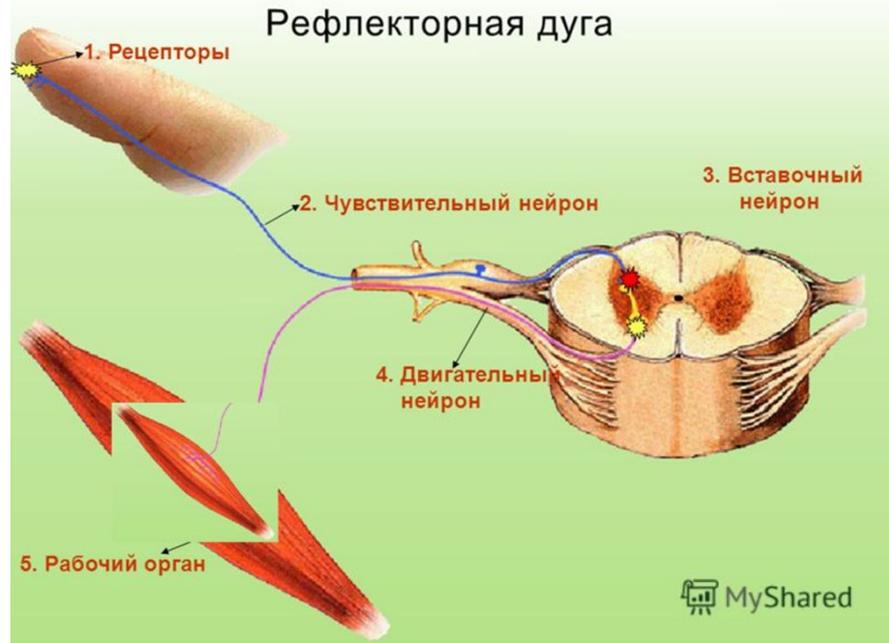
Чувствительный (сенсорный, афферентный) нейрон – воспринимающий сигналы от рецепторов, передает импульсы другим нейронам, Sensitive neuron.



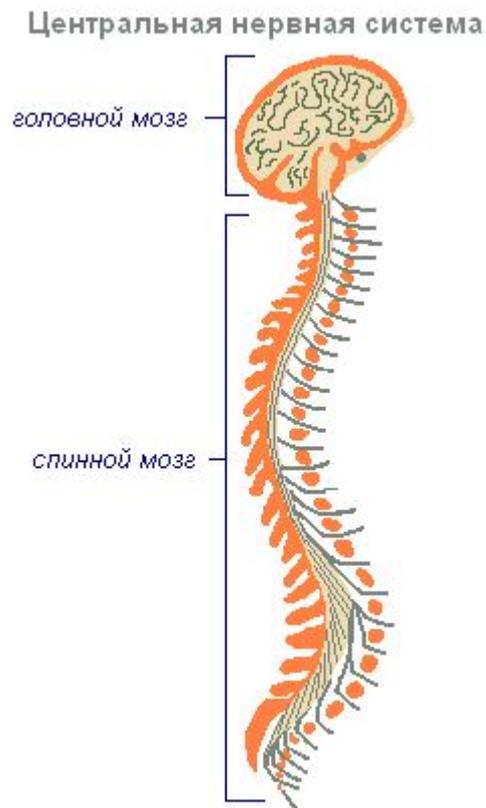
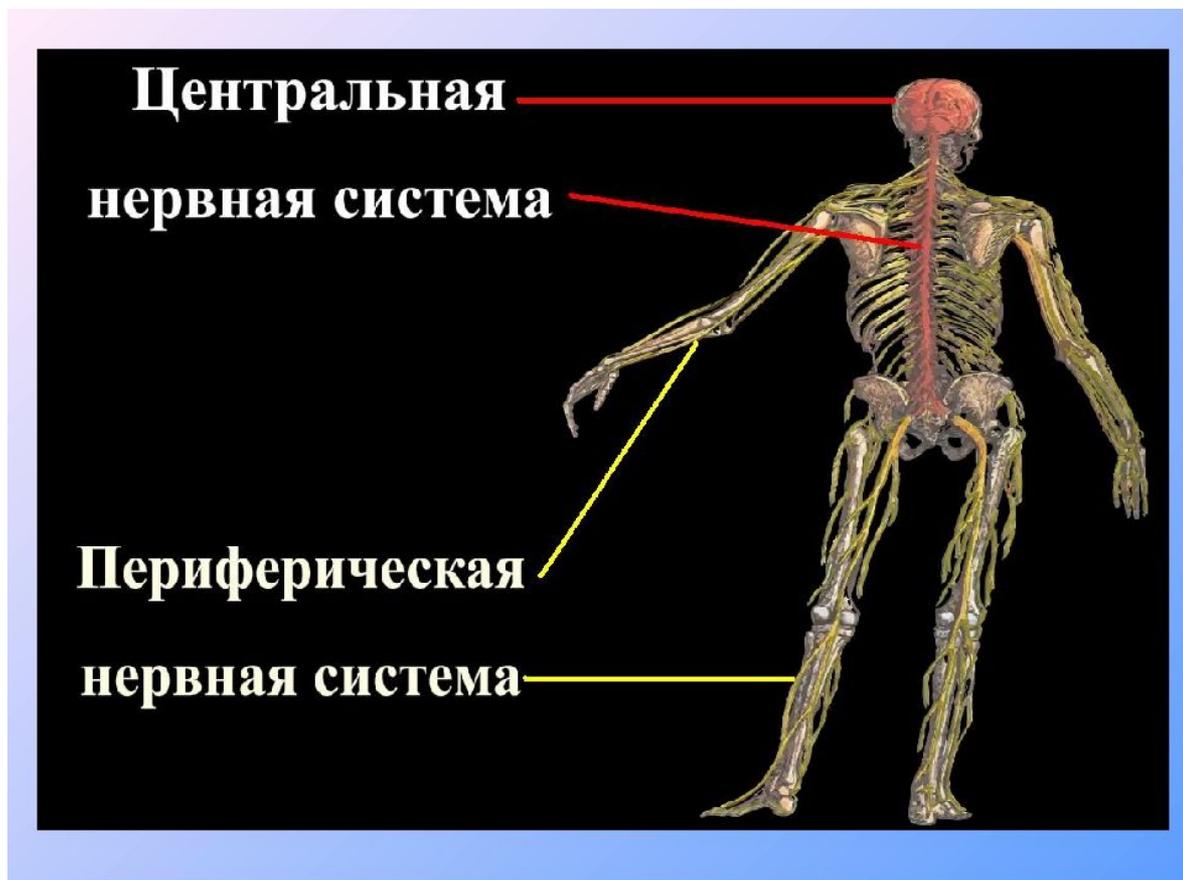
Двигательный (моторный) нейрон –
проводят нервные импульсы от головного
или спинного мозга к органам, мышцам, Motor
neuron.



Вставочный (промежуточный) нейрон – соединяют между собой две (или больше) нервные клетки, Intercalary neuron.



Центральная нервная система – спинной мозг и головной мозг, central nervous system.



Периферическая нервная система – нервы и нервные окончания, Peripheral nervous system.



- спинномозговые нервы;
- черепно-мозговые нервы.